Manuel pour la base de données IBM DB2

Version 4.1

Windows

BusinessObjects ™
Version 4.1

Manuel pour la base de données IBM DB2

Révision 4

Le logiciel et le présent ouvrage ne peuvent en aucun cas, en tout ou en partie, être copiés, photocopiés, reproduits, traduits, enregistrés ou convertis sur un quelconque support électronique ou mécanique sans l'approbation écrite préalable de Business Objects. Les informations contenues dans le présent manuel peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Si vous relevez dans le présent ouvrage quelque anomalie que ce soit, veuillez en faire part à Business Objects en complétant le formulaire "Votre avis nous intéresse" joint en annexe. Business Objects décline toute responsabilité quant à d'éventuelles erreurs contenues dans le présent manuel.

Copyright © Business Objects 1998

Tous droits réservés. Imprimé en France.

Propriété industrielle :

Le logo Business Objects est la propriété industrielle de Business Objects S.A.

BusinessObjects, BusinessQuery, BusinessAnalyzer, BusinessMiner, WebIntelligence, Microcube, PowerReport et ReportScript sont des marques de Business Objects S.A.

Microsoft, Windows, Windows NT, Access et les autres noms de produits Microsoft cités dans cet ouvrage sont des marques ou des marques déposées de la société Microsoft Corporation.

DB2 est une marque déposée de la société International Business Machines (IBM) Corporation. Tous les autres noms de produits IBM cités dans cet ouvrage sont des marques déposées de la société International Business Machines Corporation.

Tous les autres noms de produits et de sociétés cités dans cet ouvrage sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Brevet américain n° 5 555 403

Référence du manuel : 325-10-410-02

Table des matières

Préface

Chapitre 1 Introduction 1

Généralités ... 2
Drivers supportés ... 2
Installation ... 3
Connexions ... 5

Chapitre 2 Connexions 9

Généralités ... 10
Types de connexion ... 10
Définition d'une connexion ... 14
Variables BusinessObjects ... 38

Chapitre 3 Configuration de BusinessObjects pour IBM DB2 41

Généralités ... 42
Configuration BusinessObjects ... 42
Configuration du middleware ... 53

Chapitre 4 Configuration de BusinessObjects pour IBM DB2/400 67

Généralités ... 68
Configuration BusinessObjects ... 69
Configuration du middleware ... 78

Chapitre 5 Référentiel et base de démonstration 83

Généralités ... 84
Espace requis pour la création du référentiel ... 84
Base de démonstration ... 86

Annexe A
Annexe B
Index

Préface

Dans cette préface

- **A propos de ce manuel vi**
  Public concerné vi
  Organisation du présent manuel vi
  Conventions relatives au présent manuel vii
- **Références relatives à BusinessObjects vii**
- **Votre avis nous intéresse ix**

A propos de ce manuel

Ce manuel concerne l'accès au SGBDR (Système de Gestion de Base de Données Relationnelle) IBM DB2.

Il présente les informations nécessaires à l'exploitation des différents modules de BUSINESSOBJECTS avec ce système : configuration de poste, définition de connexions pour l'accès aux données, la gestion en client / serveur, les spécificités SQL, etc.

Public concerné

Ce manuel est destiné aux différents utilisateurs de BUSINESSOBJECTS au sein de l'entreprise :

- à l'utilisateur final pour la définition de connexions permettant l'exécution de scripts SQL sur la base de données ;
- au designer pour la définition de connexions permettant l'accès à la base de données abritant les données univers ;
- au superviseur pour la définition de connexions en vue de la mise en oeuvre de l'architecture client / serveur et la gestion de la sécurité .

Organisation du présent manuel

Ce manuel est composé des quatre chapitres suivants :

Le chapitre 1 présente les questions générales liées à l'utilisation de BUSINESSOBJECTS.

Le chapitre 2 décrit les éléments nécessaires à la définition d'une connexion.

Le chapitre 3 présente les différentes couches impliquées dans l'exécution de BUSINESSOBJECTS via IBM DB2 : couche BUSINESSOBJECTS, middleware, etc.

Le chapitre 4 présente les différentes couches impliquées dans l'exécution de BUSINESSOBJECTS via IBM AS / 400 Client Access : couche BUSINESSOBJECTS, middleware, etc.

Le chapitre 5 présente les caractéristiques du référentiel et de la base de démonstration.

Vous trouverez également en fin de manuel deux annexes, A et B : la première vous permet de vérifier les paramètres d'un certain nombre de fichiers ; la seconde fournit une table d'équivalences entre les différents types de données.

Conventions relatives au présent manuel

Les conventions relatives au présent manuel sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Convention	Utilisation
PETITES MAJUSCULES	Noms de l'ensemble des modules de BUSINESSOBJECTS : DESIGNER, SUPERVISOR, module Utilisateur de BUSINESSOBJECTS, etc.
Police `Courier`	Syntaxe système, nom de fichier, etc.

Références relatives à BUSINESSOBJECTS

Les manuels suivants constituent des références relatives à BUSINESSOBJECTS :

- *Manuel de l'utilisateur (*Code réf. 310-10-410-02). Ce manuel décrit les tâches de base permettant à l'utilisateur final de BUSINESSOBJECTS de créer un rapport et d'analyser les données qu'il contient. Pour accéder aux informations destinées aux utilisateurs plus expérimentés, reportez-vous à la rubrique d'aide en ligne intitulée «Aller plus loin avec BUSINESSOBJECTS».
- *Prise en main - Création de rapports* (Code réf. 302-10-410-02). Ce manuel se présente sous la forme d'un didacticiel qui vous initie au module Utilisateur de BUSINESSOBJECTS. Il vous explique la procédure à suivre pour créer, structurer et formater un rapport et pour effectuer une analyse.
- *Manuel du superviseur* (Code réf. 311-10-410-02). Ce manuel contient les informations qui vont servir au superviseur BUSINESSOBJECTS pour définir des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs, pour créer le référentiel BUSINESSOBJECTS et assigner des ressources aux utilisateurs.
- *Manuel du designer* (Code réf. 307-10-410-02). Ce manuel fournit des instructions détaillées sur la création d'univers simples ou complexes et sur la couche sémantique représentant la structure de la base de données dans un langage relevant de la vie professionnelle quotidienne. Ce manuel contient également des informations relatives à la gestion et à la distribution des univers et aborde la notion de groupe de travail.

- *Manuel de l'administrateur de Document Agent Server* (Code réf. 312-10-410-02). Ce manuel traite de DOCUMENT AGENT SERVER, module qui vous permet d'exécuter des documents en différé.
- *Manuel d'installation de BUSINESSOBJECTS V4.1* (Code réf. 313-10-410-02). Ce manuel fournit des instructions détaillées relatives à l'installation sur votre site de la ligne de produits BUSINESSOBJECTS.
- *Manuel de l'utilisateur BusinessQuery* (Code réf. 305-10-410-02). Ce manuel explique comment la technique d'interrogation de BUSINESSOBJECTS permet de retourner des données à partir de bases de données relationnelles vers Excel. Ce manuel contient également des informations sur la gestion et la mise à jour des classeurs contenant des données de requête.
- *Manuel de l'utilisateur BusinessMiner* (Code réf. 343-10-410-02). Ce manuel décrit la technique du Data Mining mise en oeuvre par BUSINESSMINER. Le Data Mining consiste à analyser les données et à utiliser les techniques logicielles pour extraire des bases de données des informations cachées, intelligibles et utiles.
- *BusinessObjects Developer's Guide* (Code réf. 344-10-410-01). Ce manuel fournit des informations sur les fonctionnalités proposées par BUSINESSOBJECTS liées à l'environnement de développement d'applications. Il présente le mode d'utilisation de l'éditeur ReportScript et de l'éditeur Dialog permettant de créer des scripts dans le module Utilisateur de BUSINESSOBJECTS. De plus, ce manuel décrit l'utilisation de l'automatisation OLE de création de scripts BUSINESSOBJECTS.
- *ReportScript Basic Language Guide* (Code réf. 345-10-410-01). Ce manuel contient des informations de référence sur le langage ReportScript Basic. Il décrit la syntaxe linguistique, les instructions et les fonctions fournies avec ReportScript Basic et comprend un grand nombre d'exemples de programmation.
- *BusinessObjects Object Model Diagram* (Code réf. 254-10-410-01). Ce diagramme dépliant contient des informations de référence relatives aux classes, aux propriétés et aux méthodes disponibles dans l'environnement de développement d'applications.

Votre avis nous intéresse

Vous trouverez à la fin du présent manuel un formulaire que nous vous invitons à remplir. Toutes vos remarques et suggestions concernant nos manuels ou nos aides en ligne sont précieuses. Elles nous permettront de vous donner meilleure satisfaction lors des prochaines révisions de la documentation.

Vous pouvez également nous contacter directement via Internet.

Pour accéder à la page de l'équipe documentation de BUSINESSOBJECTS, saisissez l'adresse suivante :

http://www.businessobjects.com

Ce site fournit également des informations sur nos services de support technique.

Chapitre 1 Introduction

Dans ce chapitre

- **Généralités 2**
- **Drivers supportés 2**
- **Installation 3**
  Installation du driver CAE de BusinessObjects 3
  Installation du driver Client Access / 400 BusinessObjects 4
- **Connexions 5**
  Connexions à une base abritant les données 5
  Connexions à une base abritant le référentiel 6

Généralités

L'utilisation de BUSINESSOBJECTS V4.1 peut requérir la connexion à une ou plusieurs bases de données :

- Les bases de données dans lesquelles sont stockées les données à interroger et à analyser.
- La (ou les) base(s) de données créée(s) par le module SUPERVISOR assurant le déploiement sécurisé de l'infocentre BUSINESSOBJECTS.

Ce manuel fournit des informations générales de configuration permettant à BUSINESSOBJECTS d'être connecté à une base de données IBM DB2. Il fournit également des informations détaillées sur la définition d'une connexion et les caractéristiques du référentiel BUSINESSOBJECTS.

Drivers supportés

BUSINESSOBJECTS V4.1 est une application 32 bits. Elle s'exécute sous :

- Windows 95 et Windows NT

  IBM DB2 Universal Database via IBM CAE version 5
  IBM DB2 via IBM CAE version 2.1.x
  IBM DB2 pour AS/400 V3Rx via IBM AS/400 Client Access version 3.0.

- Windows 3.1 (Win32s)

  IBM DB2 Universal Database via IBM CAE version 5
  IBM DB2 via IBM CAE version 2.1.x
  IBM DB2 pour AS/400 V3Rx via IBM AS/400 Client Access version 3.0.

Installation

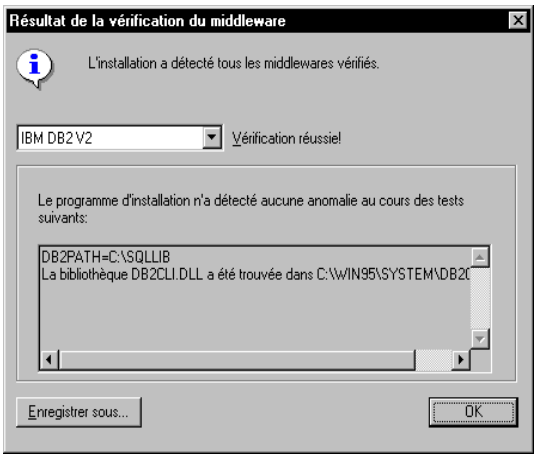
Les étapes d'installation des drivers bases de données sont décrites dans le *Manuel d'installation de BUSINESSOBJECTS*.

Installation du driver CAE de BusinessObjects

Si vous équipez votre machine du driver CAE lors de l'installation de BUSINESSOBJECTS, le protocole d'installation vérifie un certain nombre de paramètres concernant l'environnement IBM CAE. Il s'assure :

- que la variable d'environnement `DB2PATH` contient le chemin d'accès au dossier où est installé IBM CAE. Le nom du dossier par défaut est `SQLLIB` ;
- que les DLL `DB2CLI.DLL` (sous Windows 95/NT) ou `DB2CLIW.DLL` (sous Windows 3.1) existent ;
- que la variable d'environnement `DB2INSTANCE` est renseignée. Par défaut cette variable contient `DB2`. Ce dossier contient toutes les références des instances de base déclarées.

Une fois la vérification terminée, l'assistant d'installation affiche une boîte de dialogue indiquant le résultat de la vérification.


Résultat de la vérification du middleware
L'installation a détecté tous les middlewares vérifiés.
IBM DB2 V2
Vérification réussie!
Le programme d'installation n'a détecté aucune anomalie au cours des tests suivants:
DB2PATH=C:\SQLLIB
La bibliothèque DB2CLI.DLL a été trouvée dans C:\WIN95\SYSTEM\DB2(
Enregistrer sous...
OK

Si vous recevez un message d'erreur, vérifiez votre configuration IBM CAE.

Installation du driver Client Access/400 BusinessObjects

Si vous équipez votre machine du driver Client Access / 400 lors de l'installation de BUSINESSOBJECTS, le protocole d'installation vérifie si la DLL d'ODBC existe sur votre PC (ODBC32.DLL). Si ce n'est pas le cas, un message d'avertissement s'affiche lors de l'installation de BUSINESSOBJECTS et vous pouvez procéder à l'installation d'ODBC pour charger la DLL sur votre PC.

Connexions

Chaque module BUSINESSOBJECTS peut accéder à une base de données. Ces connexions peuvent être relatives à une base abritant les données ou à celle abritant les domaines du référentiel.

Remarque : Les bases abritant les données et le référentiel peuvent être localisées sur des SGBDR distincts.

Connexions à une base abritant les données

L'interrogation, le rapport et l'analyse des données donnent lieu à des connexions depuis le module Utilisateur de BUSINESSOBJECTS. Ces connexions sont exploitées par le module Utilisateur de BUSINESSOBJECTS lors de l'approvisionnement ou du rafraîchissement des données.

Dans le cas où le fournisseur de données est un univers, la connexion à la base de données a été prédéfinie lors de la conception d'univers par le module DESIGNER.

Notez que la connexion définie pour un univers donné peut être modifiée par le module SUPERVISOR lorsque l'univers est exporté vers le référentiel.

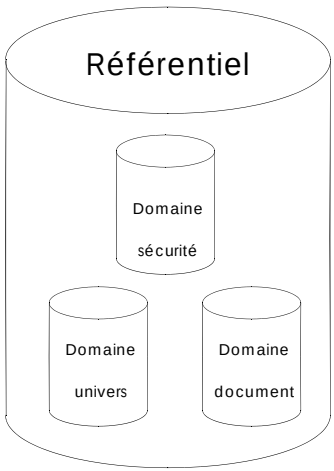
Remarque : Nous vous conseillons d'interdire l'écriture sur l'ensemble des tables de la base de données abritant les données. La création d'un univers ou d'un document ne nécessite pas le droit d'écriture. De plus, l'utilisation du SQL à la carte n'empêche en rien l'emploi d'ordres SQL du type INSERT, UPDATE, DROP, etc.

Connexions à une base abritant le référentiel

Le référentiel servant au déploiement sécurisé de BUSINESSOBJECTS V4.1 est créé et géré par le module SUPERVISOR. Le superviseur général définit une ou plusieurs connexions à la (ou aux) base(s) de données accueillant la création des différents domaines du référentiel.

Le référentiel comprend trois domaines :

- le domaine sécurité, qui contient l'ensemble des caractéristiques des autres domaines, ainsi que les définitions des utilisateurs ;
- le domaine univers, qui contient les définitions d'univers exportées par le designer ;
- le domaine document, qui contient les structures permettant d'abriter des documents partagés et d'exécuter des tâches selon une définition horodatée.



Une base de données abritant le référentiel doit être accessible en lecture-écriture. Dans une architecture client / serveur, chaque module BUSINESSOBJECTS échange avec le référentiel au moins un ordre de lecture lors de l'identification de l'utilisateur dans la boîte de dialogue Identification.

Tout module BUSINESSOBJECTS peut écrire sur les tables du référentiel.

Les ordres d'écriture sur le référentiel sont envoyés par les modules suivants, dans les conditions décrites ci-dessous :

- module DESIGNER lors de l'export d'univers ou de la définition de connexion de type «sécurisée» ;
- module Utilisateur de BUSINESSOBJECTS lors de l'envoi de documents, par un utilisateur, au domaine document, à Document Agent Server ou à d'autres utilisateurs ;
- module SUPERVISOR pour toute fonctionnalité.

Pour en savoir plus sur la création de connexions à une base de données, reportez-vous au chapitre 2, «Connexions».

Chapitre 2 Connexions

Dans ce chapitre

- **Généralités 10**
- **Types de connexion 10**
  - Connexion personnelle 11
  - Connexion partagée 12
  - Connexion sécurisée 13
- **Définition d'une connexion 14**
  - Définition d'une connexion pour IBM DB2 15
  - Définition d'une connexion pour IBM DB2 / 400 29
- **Variables BusinessObjects 38**

Généralités

La plupart des modules constituant BUSINESSOBJECTS V4.1 requièrent une connexion directe à une ou plusieurs bases de données. Définir une connexion consiste à attribuer une valeur à tous les paramètres qui la composent.

Types de connexion

BUSINESSOBJECTS V4.1 vous permet de créer les trois connexions suivantes : personnelle, partagée ou sécurisée.

Définitions
Une connexion personnelle appartient à l'utilisateur qui la crée. Les autres utilisateurs ne peuvent ni l'utiliser ni la modifier.

Une connexion partagée est partagée par plusieurs utilisateurs, qui peuvent l'utiliser et la modifier.

Une connexion sécurisée est stockée sur le domaine sécurité du référentiel de BUSINESSOBJECTS et permet de centraliser et de contrôler l'accès aux données cruciales et confidentielles.

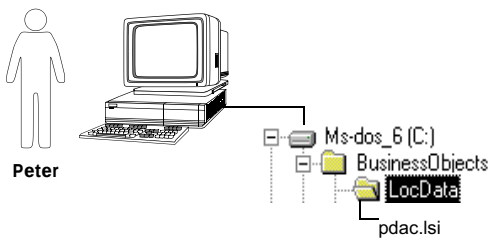
Selon le module utilisé, vous pouvez définir les types de connexion suivants :

	BUSINESSOBJECTS	DESIGNER	SUPERVISOR
Connexion personnelle	✓	✓	
Connexion partagée	✓	✓	
Connexion sécurisée		✓	✓

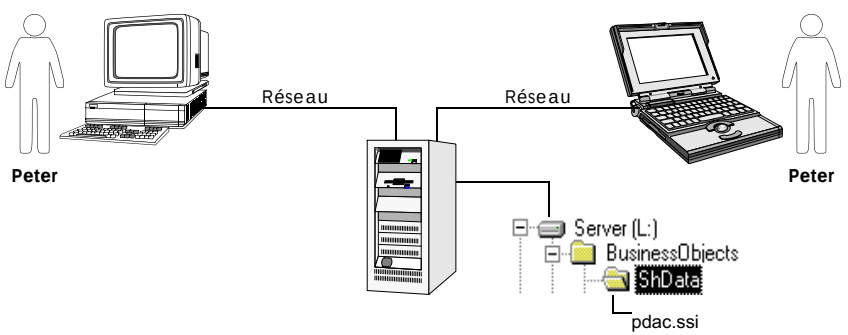
Connexion personnelle

Une connexion personnelle est stockée dans le fichier pdac.lsi ou pdac.ssi. Le nom du fichier dépend de l'option sélectionnée lors de la procédure d'installation.

- Si vous avez choisi une connexion locale au compte de données personnelles, la connexion personnelle est stockée dans le fichier pdac.lsi (Personal Data Account.Local Security Information), lui-même stocké dans le dossier LocData sur votre PC.
  Cette configuration ne vous permet d'utiliser cette connexion que lorsque vous travaillez sur votre PC.



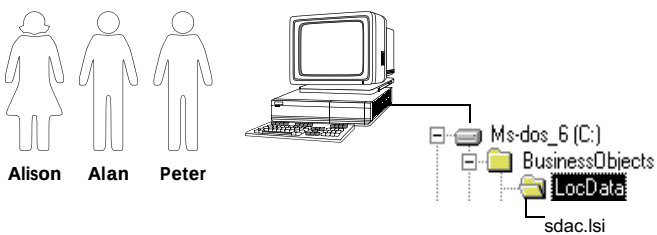
- Si vous avez choisi une connexion partagée au compte de données personnelles, la connexion personnelle est stockée dans le fichier pdac.ssi (Personal Data Account.Shared Security Information), lui-même stocké dans le dossier ShData.
  Cette configuration vous permet d'utiliser cette connexion sur tout PC dont la configuration d'installation inclut le dossier ShData.



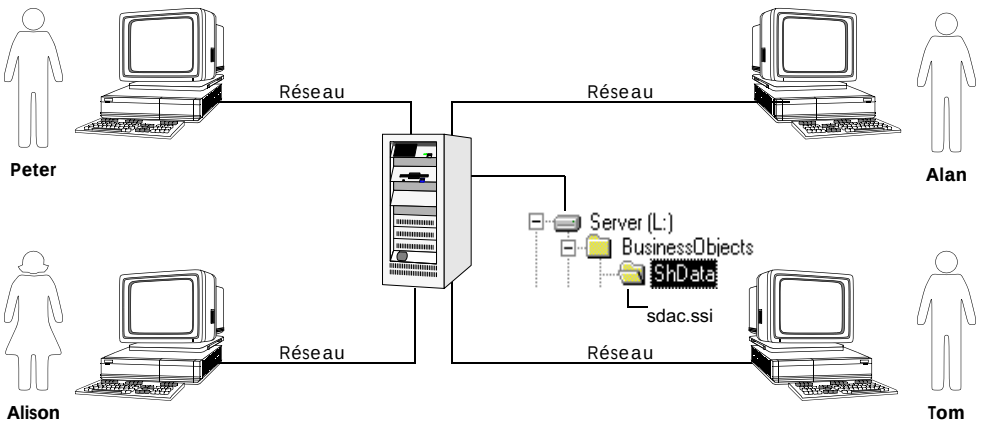
Connexion partagée

Une connexion partagée est stockée dans le fichier sdac.lsi ou sdac.ssi. Le nom du fichier dépend de l'option sélectionnée lors de la procédure d'installation.

- Si vous avez choisi une connexion locale au compte de données partagées, la connexion partagée est stockée dans le fichier sdac.lsi (Shared Data Account.Local Security Information), lui-même stocké dans le dossier LocData sur votre PC.
  Cette configuration permet à plusieurs utilisateurs d'utiliser cette connexion lorsqu'ils travaillent sur le PC.



- Si vous avez choisi une connexion partagée au compte de données partagées, la connexion partagée est stockée dans le fichier sdac.ssi (Shared Data Account.Shared Security Information), lui-même stocké dans le dossier ShData.
  Cette configuration permet à plusieurs utilisateurs d'utiliser cette connexion, tant que le dossier ShData se trouve dans la configuration d'installation de leur PC.



Pour toute information concernant les dossiers LocData et ShData, reportez-vous au *Manuel d'installation de BUSINESSOBJECTS*.

Connexion sécurisée

Une connexion sécurisée est stockée dans le domaine sécurité du référentiel BUSINESSOBJECTS. Elle peut être partagée par tout designer possédant les droits d'accès nécessaires attribués par le superviseur.

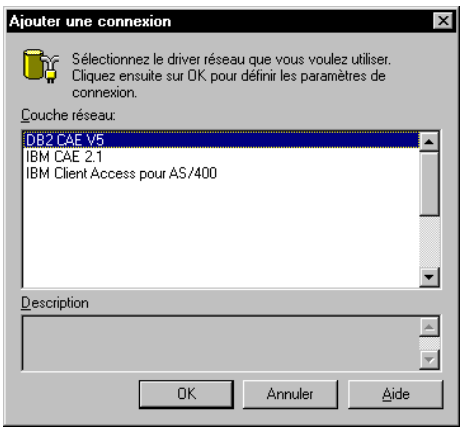
Un designer doit utiliser une connexion sécurisée pour exporter un univers dans le domaine univers. Lorsque le superviseur autorise l'accès à l'univers, les autres designers peuvent utiliser ce dernier, et les utilisateurs peuvent créer des requêtes.

Remarque : Lorsque vous vous connectez en mode local, vous n'avez plus accès aux connexions sécurisées et aucune transaction avec la base de données n'est autorisée. Toutefois, vous pouvez continuer d'utiliser les connexions personnelles et partagées.

Définition d'une connexion

Pour définir une connexion, vous devez d'abord sélectionner la couche réseau appropriée, puis créer la connexion.

Pour préciser la couche réseau, affichez la boîte de dialogue Ajouter une connexion :



Pour afficher la boîte de dialogue Ajouter une connexion, double-cliquez sur la couche réseau appropriée :

- couche réseau IBM CAE version 5 autorisant l'accès à IBM DB2 Universal Database.
- couche réseau IBM CAE version 2.1 autorisant l'accès à diverses bases de données IBM DB2.
- couche réseau IBM Client Access pour AS/400 autorisant l'accès à IBM DB2 pour AS/400 version 3rx.

Le tableau ci-dessous indique la section de ce manuel à laquelle vous pouvez vous référer après avoir double-cliqué sur une couche réseau.

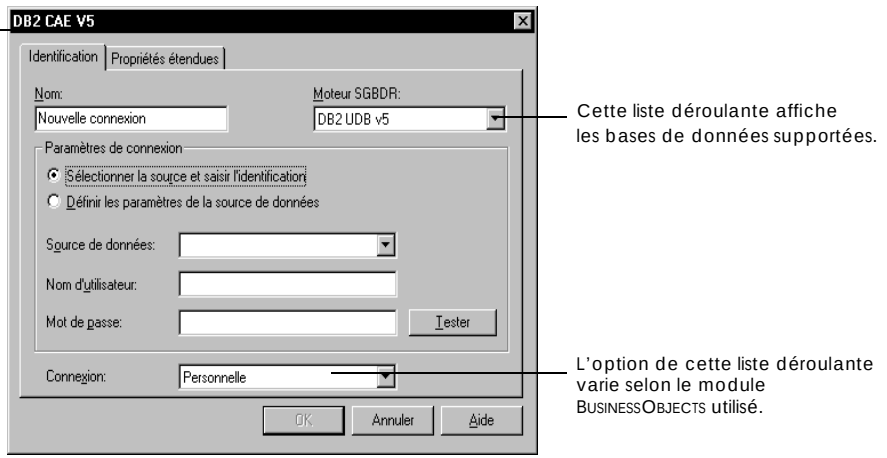
Si vous double-cliquez sur...	Référez-vous à la...
IBM CAE version 5 ou IBM CAE version 2.1	section "Définition d'une connexion pour IBM DB2", page 15.
IBM Client Access pour AS/400	section "Définition d'une connexion pour IBM DB2/400", page 29.

Définition d'une connexion pour IBM DB2

Cette section explique comment créer une connexion à une base de données IBM DB2 via un driver IBM CAE.

Identification sous Windows 95/NT

L'onglet *Identification* s'affiche par défaut :



Pour définir une connexion :

1. Saisissez le nom de la connexion dans le champ *Nom*.
2. Cliquez sur la liste déroulante *Moteur SGBDR* et sélectionnez le moteur IBM DB2 sur votre site.

Dans la zone Paramètres de connexion, vous pouvez utiliser une source de données IBM CAE existante (contenant les données auxquelles vous souhaitez accéder ainsi que les informations requises pour l'accès) avec une identification BUSINESSOBJECTS ou avec la configuration de la source de données.

Pour...	Suivez la procédure décrite plus loin...
utiliser une source de données existante avec une identification BUSINESSOBJECTS	Utilisation d'une source de données existante avec identification BUSINESSOBJECTS.
utiliser une source de données existante avec la configuration de la source de données	Utilisation d'une source de données existante avec configuration de la source de données.

Utilisation d'une source de données existante avec identification BusinessObjects

Pour utiliser une source de données existante avec une identification BUSINESSOBJECTS, suivez les étapes ci-dessous :

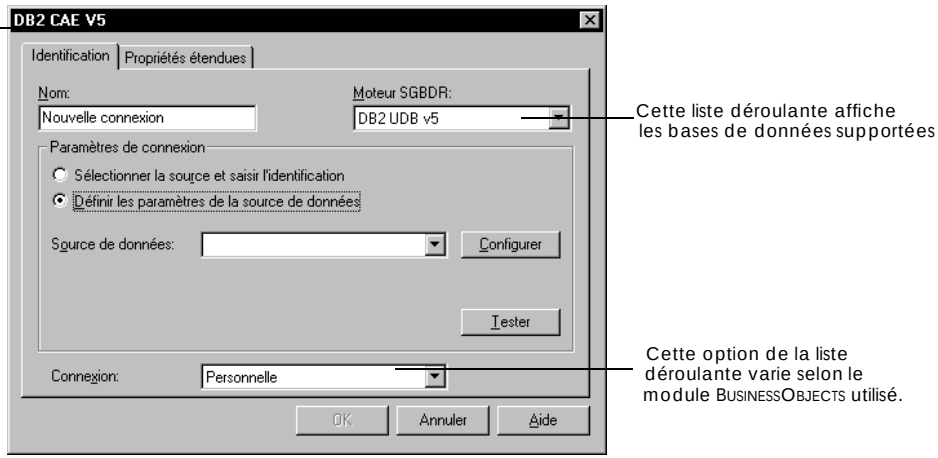
1. Activez le bouton d'option *Sélectionner la source et saisir l'identification*.
2. Cliquez sur la liste déroulante *Source de données* et sélectionnez une source de données.
   Si vous ne disposez pas de source de données, vous devez en définir une. Pour en savoir plus sur la création d'une source de données IBM DB2, reportez-vous à la section "Configuration du middleware", page 53 de ce manuel.
3. Saisissez un nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant dans les champs de saisie appropriés.

Remarque : En saisissant un nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant, vous remplacez l'identification de la source de données et, par conséquent, vous ajoutez une sécurité supplémentaire à la connexion étant donné que l'identification ne peut être modifiée qu'à partir de BUSINESSOBJECTS.

Utilisation d'une source de données existante avec configuration de la source de données

Pour utiliser une source de données existante avec la configuration de la source de données, suivez les étapes ci-dessous :

1. Activez le bouton d'option *Définir les paramètres de la source de données.*



2. Cliquez sur la liste déroulante *Source de données* et sélectionnez une source de données prédéfinie.

Si vous voulez modifier la configuration de la source de données sélectionnée :

3. Cliquez sur le bouton *Configurer*.

4. Dans la boîte de dialogue Connexion à la base de données DB2, modifiez les paramètres de la source de données.

Lorsque vous avez terminé de définir les paramètres de connexion :

1. Cliquez sur le bouton *Tester* afin de vérifier le résultat de la connexion. Un message s'affiche lorsque la connexion a été établie. En cas d'échec, un message d'erreur DB2 s'affiche. Pour toute information complémentaire concernant le message d'erreur, reportez-vous à la documentation IBM CAE.
2. Cliquez sur la liste déroulante *Connexion* et sélectionnez le type de connexion voulu.

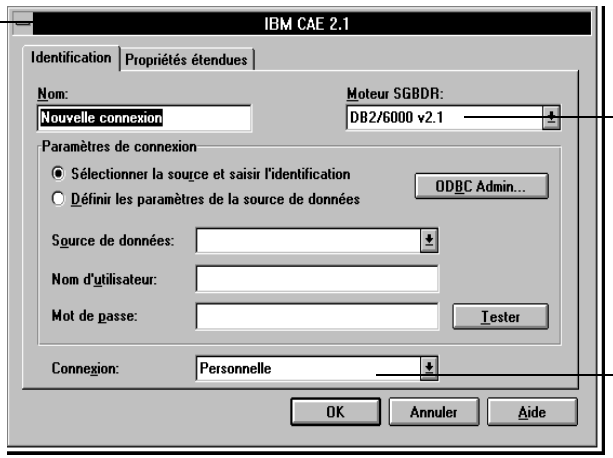
A ce stade de la définition de connexion, vous pouvez :

- Cliquer sur l'onglet *Propriétés étendues* pour définir des propriétés étendues pour la connexion. Si vous ne modifiez pas ces paramètres, vous disposez des paramètres par défaut. Pour en savoir plus sur l'onglet *Propriétés étendues*, reportez-vous à la section "Propriétés étendues", page 24.
- Fermer la boîte de dialogue en cliquant sur le bouton *OK*. Une fois la connexion créée, elle est enregistrée dans le fichier associé au type de connexion utilisé.

Attention Une fois une connexion enregistrée, vous pouvez modifier tous ses paramètres à l'exception du type. Si vous voulez définir la même connexion avec un type différent, vous devez la recréer.

Identification sous Windows 3.1

Cette section explique comment créer une connexion sous Windows 3.1.



Pour définir une connexion :

1. Saisissez le nom de la connexion dans le champ *Nom*.
2. Cliquez sur la liste déroulante *Moteur SGBDR* et sélectionnez le moteur IBM DB2 sur votre site.

Dans la zone Paramètres de connexion, vous pouvez créer une source de données ODBC (contenant les données auxquelles vous souhaitez accéder ainsi que les informations requises pour l'accès), utiliser une source de données existante, la modifier, ou la supprimer.

Pour...	Suivez la procédure décrite plus loin...
créer une source de données	Création d'une source de données.
utiliser une source de données existante avec une identification BUSINESSOBJECTS	Utilisation d'une source de données existante avec identification BUSINESSOBJECTS.
utiliser une source de données existante avec une configuration de la source de données	Utilisation d'une source de données existante avec configuration de la source de données.
modifier une source de données existante	Modification d'une source de données existante.
supprimer une source de données	Suppression d'une source de données.

Création d'une source de données

Pour créer une source de données, suivez les étapes présentées ci-dessous :

1. Cliquez sur le bouton *ODBC Admin*.
2. Dans la boîte de dialogue *ODBC Source de données SQL*, cliquez sur le bouton *Ajouter*.
3. Double-cliquez sur le driver ODBC IBM DB2 et créez la source de données CAE.

Remarque : Vous pouvez également appeler cette boîte de dialogue via le panneau de configuration Windows dans lequel l'Administrateur ODBC est généralement stocké.

Utilisation d'une source de données existante avec identification BusinessObjects

Pour utiliser une source de données existante avec une identification BUSINESSOBJECTS, suivez les étapes ci-dessous :

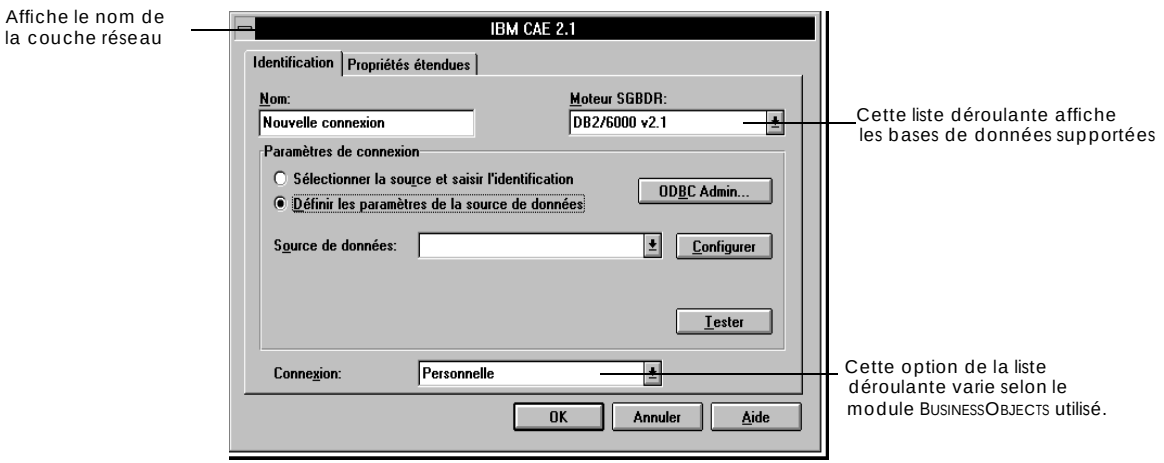
1. Activez le bouton d'option *Sélectionner la source et saisir l'identification*.
2. Cliquez sur la liste déroulante *Source de données* et sélectionnez une source de données.
3. Saisissez un nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant dans les champs de saisie appropriés.

Remarque : En saisissant un nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant, vous remplacez l'identification de la source de données et, par conséquent, vous ajoutez une sécurité supplémentaire à la connexion étant donné que l'identification ne peut être modifiée qu'à partir de BUSINESSOBJECTS.

Utilisation d'une source de données existante avec configuration de la source de données

Pour utiliser une source de données existante avec la configuration de la source de données, suivez les étapes ci-dessous :

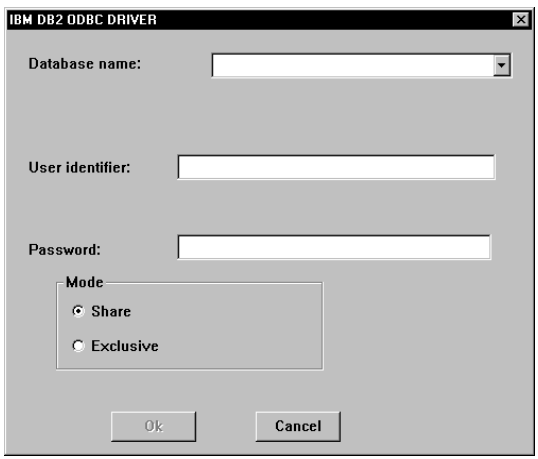
1. Activez le bouton d'option *Définir les paramètres de la source de données.*



2. Cliquez sur la liste déroulante *Source de données* et sélectionnez une source de données prédéfinie.

Si vous voulez modifier la configuration de la source de données sélectionnée :

3. Cliquez sur le bouton *Configurer*.
4. Dans la boîte de dialogue *ODBC Source de données SQL*, cliquez sur OK
5. La boîte de dialogue IBM DB2 ODBC DRIVER qui s'affiche à l'écran vous permet de modifier les paramètres de la source de données. Pour en savoir plus sur cette boîte de dialogue, reportez-vous à la documentation IBM CAE.



Modification d'une source de données existante

Pour modifier une source de données, suivez l'étape ci-dessous :

1. Cliquez sur le bouton *ODBC Admin*.
2. Dans la boîte de dialogue *ODBC Source de données SQL*, cliquez sur la source de données que vous voulez modifier.
3. Cliquez sur le bouton *Configurer* et modifiez la source de données.

Remarque : Vous pouvez également appeler cette boîte de dialogue via le panneau de configuration Windows dans lequel l'administrateur ODBC est stocké.

Suppression d'une source de données existante

Pour supprimer une source de données, suivez l'étape ci-dessous :

1. Cliquez sur le bouton *ODBC Admin*.
2. Dans la boîte de dialogue *Administrateur ODBC*, cliquez sur la source de données à supprimer.
3. Cliquez sur le bouton *Supprimer*.

Lorsque vous avez terminé de définir les paramètres de connexion :

1. Cliquez sur le bouton *Tester* afin de vérifier le résultat de la connexion. Un message s'affiche lorsque la connexion a été établie. En cas d'échec, un message d'erreur DB2 s'affiche. Pour toute information complémentaire concernant le message d'erreur, reportez-vous à la documentation IBM CAE.
2. Cliquez sur la liste déroulante *Connexion* et sélectionnez le type de connexion voulu.

A ce stade de la définition de connexion, vous pouvez :

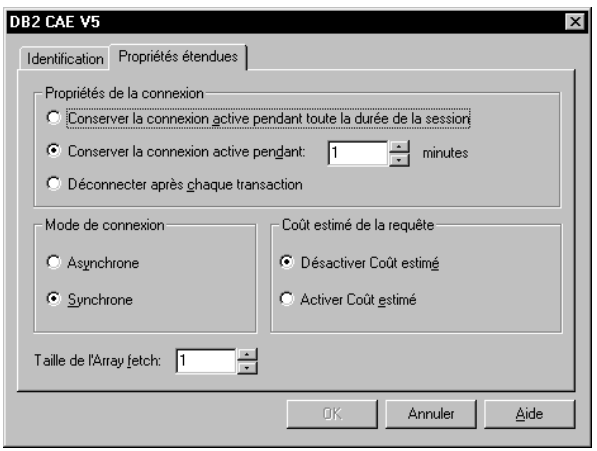
- Cliquer sur l'onglet *Propriétés étendues* pour définir des propriétés étendues pour la connexion. Si vous ne modifiez pas ces paramètres, vous disposez des paramètres par défaut. Pour en savoir plus sur l'onglet *Propriétés étendues*, reportez-vous à la section "Propriétés étendues", page 24.
- Fermer la boîte de dialogue en cliquant sur le bouton *OK*.
  Une fois la connexion créée, elle est enregistrée dans le fichier associé au type de connexion utilisé.

Attention

Une fois une connexion enregistrée, vous pouvez modifier tous ses paramètres à l'exception du type. Si vous voulez définir la même connexion avec un type différent, vous devez la recréer.

Propriétés étendues

Une fois les paramètres d'une connexion définis, vous pouvez préciser des propriétés supplémentaires à l'aide de l'onglet *Propriétés étendues*.



Propriétés de connexion

Dans cette zone, vous pouvez gérer la durée de la connexion :

Pour...	Cliquez sur...
garder la connexion active pendant toute la session de communication du module et y mettre fin au moment de quitter l'application	le bouton d'option Conserver la connexion active pendant toute la durée de la session.
garder la connexion active pendant un délai de *n* minutes après la fin de son utilisation par le module	le bouton d'option Conserver la connexion active pendant *n* minutes et saisissez une valeur. Il s'agit de l'option par défaut.
déconnecter immédiatement après la fin de l'utilisation de la connexion par le module	le bouton d'option Déconnecter après chaque transaction.

Mode de connexion

Dans cette zone, vous pouvez définir une exécution asynchrone :

Si vous activez le...	Les utilisateurs soumettant les requêtes BUSINESSOBJECTS au serveur...
Bouton d'option Asynchrone	reprennent la main immédiatement et peuvent annuler les requêtes en phases d'analyse et de rapatriement.
Bouton d'option Synchrone	peuvent annuler les requêtes uniquement en phase de rapatriement. Il s'agit de l'option par défaut.

Coût estimé

Cette case à cocher permet de décider si les utilisateurs BUSINESSOBJECTS peuvent évaluer ou non la durée d'exécution d'une requête sur le serveur :

Si les utilisateurs...	Alors...
n'ont pas besoin de connaître la durée d'exécution d'une requête	ne cochez pas la case Activer Coût estimé. Il s'agit de l'option par défaut.
ont besoin de connaître la durée d'exécution d'une requête	cochez la case Activer Coût estimé. Dans le module DESIGNER, le designer détermine le nombre de minutes autorisées avant l'apparition d'un message avertissant l'utilisateur que sa requête prendra n minutes pour être exécutée.

Remarque : Pour permettre à BUSINESSOBJECTS d'effectuer une estimation de coût avec IBM CAE version 5, vous devez désactiver l'option *Prise en charge différée de la préparation* dans la boîte de dialogue Paramètres CLI / ODBC - Paramètres évolués. Pour en savoir plus sur la désactivation de cette option, reportez-vous à la section "Configuration d'IBM CAE pour un coût estimé", page 60.

Pour permettre à IBM DB2 d'effectuer une estimation correcte, vous devez exécuter la fonction RUNSTATS sur chaque table de la base de données.

Taille de l'Array fetch

Dans cette zone, vous déterminez le nombre maximal de lignes autorisées par paquet. Si vous saisissez la valeur 20 et que la requête rapatrie 100 lignes, le module BUSINESSOBJECTS exécute 5 opérations de rapatriement.

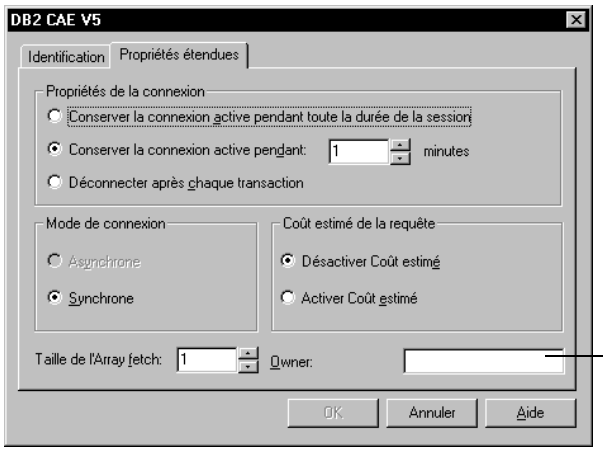
Remarque : Plus la taille des données est importante, plus le rapatriement des lignes est rapide ; toutefois, la valeur saisie a une incidence directe sur la mémoire de votre système.

Si une requête rapatrie des données de type blob ou texte long, la valeur 1 est automatiquement attribuée à l'Array fetch.

Le module SUPERVISOR met à votre disposition une option supplémentaire : l'option Owner (propriétaire). Pour en savoir plus sur cette option, reportez-vous à la section "Propriétés étendues dans le module Supervisor", page 28.

Propriétés étendues dans le module Supervisor

Dans le module SUPERVISOR au moment de la création du référentiel BUSINESSOBJECTS, vous disposez d'une nouvelle option dans l'onglet *Propriétés étendues* : l'option *Owner* (propriétaire) :



Cette option vous permet de saisir un nom de propriétaire préfixant toutes les tables du référentiel. Ce nom de propriétaire doit se référer à la bibliothèque dans laquelle vous voulez que le module SUPERVISOR stocke les tables du référentiel.

Si vous ne renseignez pas ce champ, le module SUPERVISOR utilise l'identification de l'utilisateur comme nom de propriétaire (Owner).

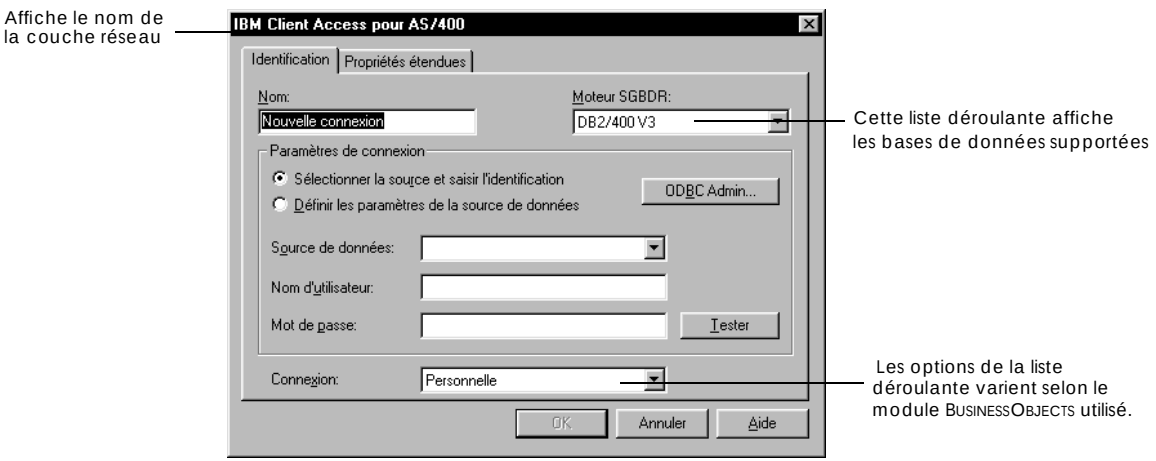
Définition d'une connexion pour IBM DB2/400

Cette section explique comment créer une connexion à une base de données IBM DB2 / 400 via le driver IBM CA.

Remarque : La création du référentiel BUSINESSOBJECTS pour IBM DB2 / 400 doit être effectuée dans un ensemble.

Identification

L'onglet *Identification* s'affiche par défaut :



Pour définir une connexion :

1. Saisissez le nom de la connexion dans le champ *Nom*.
2. Cliquez sur la liste déroulante *Moteur SGBDR* et sélectionnez le moteur IBM DB2 / 400 sur votre site.

Dans la zone Paramètres de connexion, vous pouvez créer une source de données ODBC (contenant les données auxquelles vous souhaitez accéder ainsi que les informations requises pour l'accès), utiliser une source de données existante, la modifier, ou la supprimer.

Pour...	Suivez la procédure décrite plus loin...
créer une source de données	Création d'une source de données.
utiliser une source de données existante avec une identification BUSINESSOBJECTS	Utilisation d'une source de données existante avec identification BUSINESSOBJECTS.
utiliser une source de données existante avec une configuration de la source de données	Utilisation d'une source de données existante avec configuration de la source de données.
modifier une source de données existante	Modification d'une source de données existante.
supprimer une source de données	Suppression d'une source de données.

Création d'une source de données

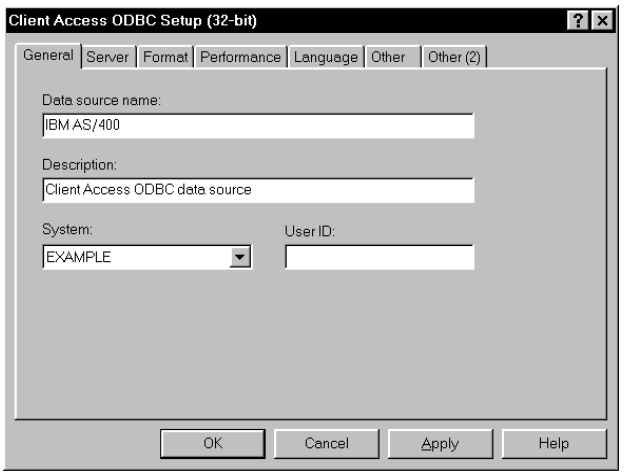
Pour créer une source de données, suivez les étapes présentées ci-dessous :

1. Cliquez sur le bouton *ODBC Admin*.
2. Dans la boîte de dialogue *Administrateur ODBC*, cliquez sur le bouton *Ajouter*.

Remarque : Vous pouvez également appeler cette boîte de dialogue via le panneau de configuration Windows dans lequel l'Administrateur ODBC est généralement stocké.

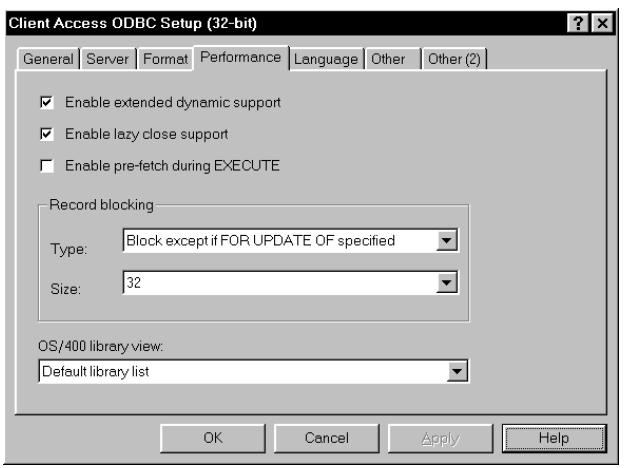
3. Double-cliquez sur le driver ODBC Client Access.
   La boîte de dialogue de configuration de Client Access ODBC s'affiche.

4. Saisissez le nom de la source de données ODBC dans la zone *Data source name* et sélectionnez votre système dans la liste déroulante *System*.



Si aucun système n'apparaît dans la liste déroulante *System*, vous devez en créer un. Pour en savoir plus sur la création d'un système, reportez-vous à la section "Connexion à un serveur AS/400", page 78.

5. Cliquez sur l'onglet *Performance* et désactivez l'option *Enable extended dynamic support* puisque cette option peut générer des erreurs lors de la connexion.



Utilisation d'une source de données existante avec identification BusinessObjects

Pour utiliser une source de données existante avec une identification BUSINESSOBJECTS, suivez les étapes ci-dessous :

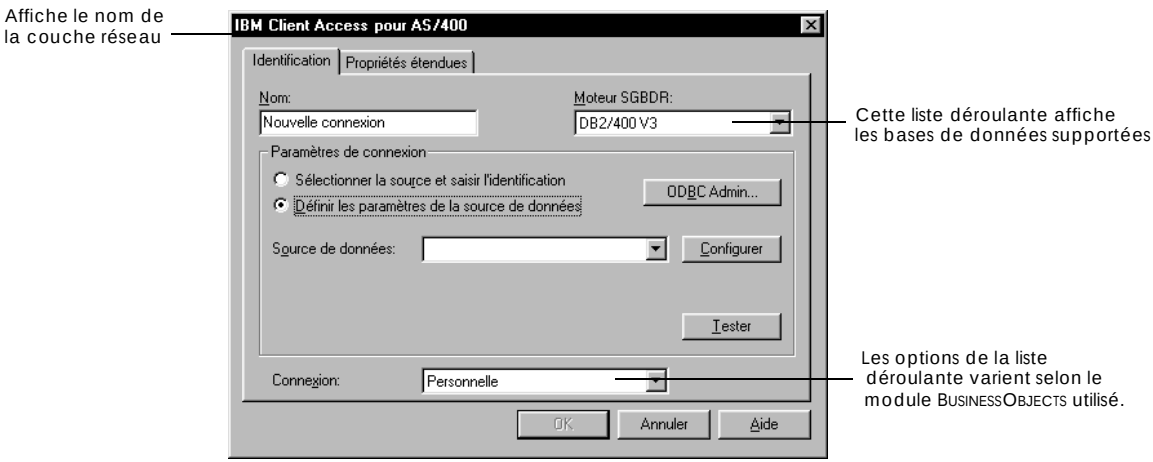
1. Activez le bouton d'option *Sélectionner la source et saisir l'identification*.
2. Cliquez sur la liste déroulante *Source de données* et sélectionnez une source de données.
3. Saisissez un nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant dans les champs de saisie appropriés.

Remarque : En saisissant un nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant, vous remplacez l'identification de la source de données et, par conséquent, vous ajoutez une sécurité supplémentaire à la connexion étant donné que l'identification ne peut être modifiée qu'à partir de BUSINESSOBJECTS.

Utilisation d'une source de données existante avec configuration de la source de données

Pour utiliser une source de données existante avec la configuration de la source de données, suivez les étapes ci-dessous :

1. Activez le bouton d'option *Définir les paramètres de la source de données.*



2. Cliquez sur la liste déroulante *Source de données* et sélectionnez une source de données prédéfinie.

Si vous voulez modifier la configuration de la source de données sélectionnée :

3. Cliquez sur le bouton *Configurer*.

4. Dans la boîte de dialogue *Sélectionner la source de données*, cliquez sur l'onglet *Source de données machine*, puis sur OK.

5. Dans la boîte de dialogue de connexion Driver ODBC Client Access, modifiez les paramètres de la source de données.
   Pour en savoir plus sur cette boîte de dialogue, reportez-vous à la documentation Client Access.

Modification d'une source de données existante

Pour modifier une source de données, suivez l'étape ci-dessous :

1. Cliquez sur le bouton *ODBC Admin*.

2. Dans la boîte de dialogue *Administrateur de source de données ODBC*, cliquez sur l'onglet approprié, puis sur la source de données à modifier.

3. Cliquez sur le bouton *Configurer*.

4. Dans la boîte de dialogue de configuration de Client Access ODBC, modifiez les paramètres de la source de données.
   Pour en savoir plus sur cette boîte de dialogue, reportez-vous à la documentation Client Access.

Suppression d'une source de données existante

Pour supprimer une source de données, suivez l'étape ci-dessous :

1. Cliquez sur le bouton *ODBC Admin*.

2. Dans la boîte de dialogue *Administrateur de source de données ODBC*, cliquez sur l'onglet approprié, puis sur la source de données à supprimer.

3. Cliquez sur le bouton *Supprimer*.

Lorsque vous avez terminé de définir les paramètres de connexion :

1. Cliquez sur le bouton *Tester* afin de vérifier le résultat de la connexion. Un message s'affiche lorsque la connexion a été établie. En cas d'échec, un message d'erreur DB2 / 400 s'affiche. Pour toute information complémentaire concernant le message d'erreur, reportez-vous à la documentation Client Access.
2. Cliquez sur la liste déroulante *Connexion* et sélectionnez le type de connexion voulu.

A ce stade de la définition de connexion, vous pouvez :

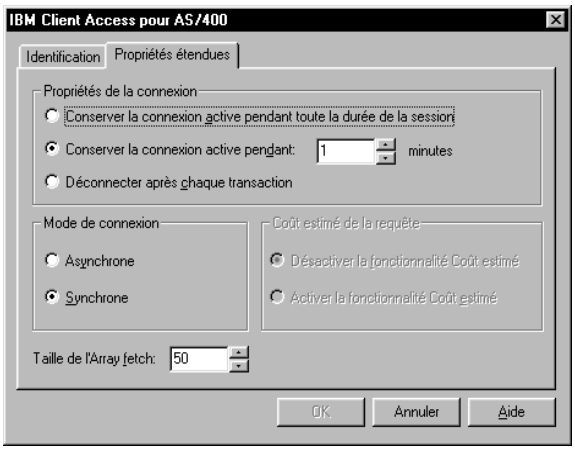
- Cliquer sur l'onglet *Propriétés étendues* pour définir des propriétés étendues pour la connexion. Si vous ne modifiez pas ces paramètres, vous disposez des paramètres par défaut. Pour en savoir plus sur l'onglet *Propriétés étendues*, reportez-vous à la section "Propriétés étendues", page 35.
- Fermer la boîte de dialogue en cliquant sur le bouton *OK*. Une fois la connexion créée, elle est enregistrée dans le fichier associé au type de connexion utilisé.

Attention

Une fois une connexion enregistrée, vous pouvez modifier tous ses paramètres à l'exception du type. Si vous voulez définir la même connexion avec un type différent, vous devez la recréer.

Propriétés étendues

Une fois les paramètres d'une connexion définis, vous pouvez préciser des propriétés supplémentaires à l'aide de l'onglet Propriétés étendues.



Propriétés de la connexion

Dans cette zone, vous pouvez gérer la durée de la connexion :

Pour...	Cliquez sur...
garder la connexion active pendant toute la session de communication du module et y mettre fin au moment de quitter l'application	le bouton d'option Conserver la connexion active pendant toute la durée de la session.
garder la connexion active pendant un délai de *n* minutes après la fin de son utilisation par le module	le bouton d'option Conserver la connexion active pendant *n* minutes et saisissez une valeur. Il s'agit de l'option par défaut.
déconnecter immédiatement après la fin de l'utilisation de la connexion par le module	le bouton d'option Déconnecter après chaque transaction.

Mode de connexion

Avec IBM DB2/400, une connexion est toujours synchrone. L'utilisateur du module Utilisateur de BUSINESSOBJECTS peut ainsi annuler des requêtes uniquement en phase de rapatriement.

Taille de l'Array fetch

Dans cette zone, vous déterminez le nombre maximal de lignes autorisées par paquet. Si vous saisissez la valeur 20 et que la requête rapatrie 100 lignes, le module BUSINESSOBJECTS exécute 5 opérations de rapatriement.

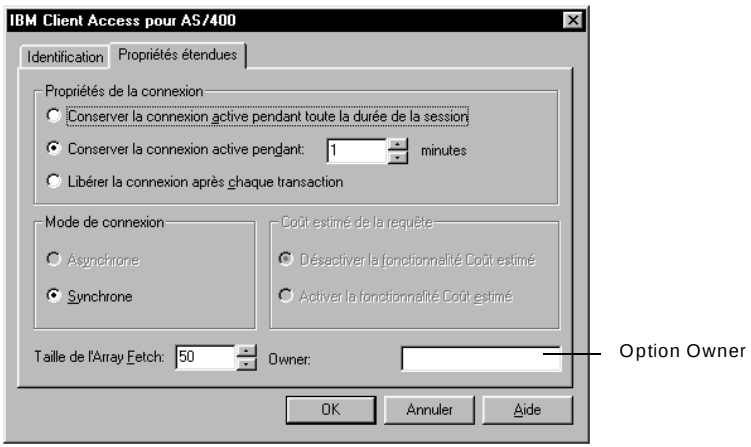
Remarque : Plus la taille des données est importante, plus le rapatriement des lignes est rapide ; toutefois, la valeur saisie a une incidence directe sur la mémoire de votre système.

Si une requête rapatrie des données de type blob ou texte long, la valeur 1 est automatiquement attribuée à l'Array fetch.

Le module SUPERVISOR met à votre disposition une option supplémentaire : l'option Owner (propriétaire). Pour en savoir plus sur cette option, reportez-vous à la section "Propriétés étendues dans le module Supervisor", page 37.

Propriétés étendues dans le module Supervisor

Dans le module SUPERVISOR au moment de la création du référentiel BUSINESSOBJECTS, vous disposez d'une nouvelle option dans l'onglet Propriétés étendues : l'option Owner (propriétaire) :



Cette option vous permet de saisir un nom de propriétaire préfixant toutes les tables du référentiel. Ce nom de propriétaire doit se référer à la bibliothèque dans laquelle vous voulez que le module SUPERVISOR stocke les tables du référentiel.

Si vous ne renseignez pas ce champ, le module SUPERVISOR utilise le nom de la bibliothèque par défaut.

Remarque : Lorsque vous créez la bibliothèque du référentiel, vous devez la définir en tant qu'ensemble.

Variables BusinessObjects

Les variables BUSINESSOBJECTS permettent de gérer l'accès aux drivers bases de données et de garantir la compatibilité SQL. Elles affectent automatiquement les différents paramètres de la connexion à des variables internes prédéfinies.

Ces variables peuvent ensuite être utilisées pour :

- définir une restriction sur un objet ;
- définir une condition dans une requête.

Ces variables sont les suivantes :

- DBDSN qui contient le nom de la source de données ;
- DBUSER qui contient le nom de la base de données ;
- DBPASSWORD qui contient le mot de passe.

Ces variables doivent être utilisées selon la syntaxe suivante :

```
@variable('DBVARIABLE')
```

`@Variable` est une fonction BUSINESSOBJECTS permettant de référencer une valeur affectée à un nom ou une variable.

Vous trouverez ci-dessous une définition SQL qui rapatrie tous les noms de clients dont le prénom correspond à la valeur DBUSER :

```
SELECT
  Customer.last_name
FROM
  Customer
WHERE
  (
  Customer.first_name  =  @variable('DBUSER')
  )
```

Remarque : Veuillez distinguer les variables ci-dessus de toute autre variable BUSINESSOBJECTS définie par l'utilisateur (BOUSER, BOPASS, par exemple).

Pour toute information sur les variables BUSINESSOBJECTS, reportez-vous au *Manuel du designer* ou au *Manuel de l'utilisateur*.

Chapitre 3 Configuration de BusinessObjects pour IBM DB2

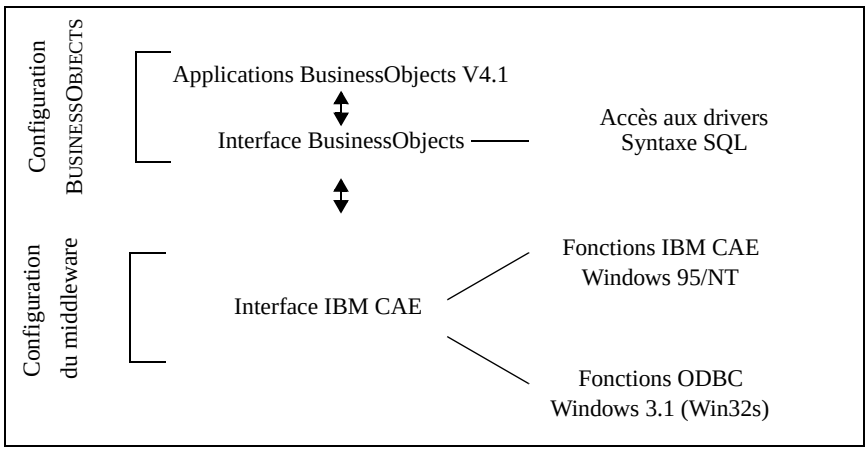
Dans ce chapitre

- **Généralités 42**
- **Configuration BusinessObjects 42**
  - Driver CAE CLI BusinessObjects 43
  - Conversion de connexions 48
  - Visualisation de la configuration 52
- **Configuration du middleware 53**
  - Création d'une source de données IBM CAE 53
  - Amélioration des performances de transaction 56
  - Configuration d'IBM CAE pour un coût estimé 60
  - Exécution IBM DB2 PE 63
  - Exécution IBM DB2 / MVS 64
  - Visualisation de la configuration 65

Généralités

Les problèmes de connexion provenant souvent d'une mauvaise configuration de poste, nous vous proposons, dans ce chapitre, de présenter :

- la configuration BUSINESSOBJECTS ;
- la configuration du middleware.



Configuration BUSINESSOBJECTS

Pour constituer une interface avec IBM DB2 et s'adapter aux différentes versions de Windows, BUSINESSOBJECTS fournit les fichiers suivants :

- les fichiers spécifiques au driver SQL ;
- les fichiers nécessaires à la conversion des connexions BUSINESSOBJECTS 3.1 en connexions BUSINESSOBJECTS 4.x et vice-versa ;
- les fichiers nécessaires à la conversion des connexions d'une plate-forme à une autre.

Driver CAE CLI BusinessObjects

Pour accéder à la source de données, les fichiers décrits dans le tableau ci-dessous sont nécessaires.

Fichiers	Emplacement	Rôle

`sqbodb2.dll`
 	
`sqbodbc.dll`
	Pour Windows 95/NT
	`C:\Program Files\BusinessObjects`
	
	Pour Windows 3.1
	`C:\Business`
		Driver BUSINESSOBJECTS d'accès à votre source de données IBM DB2. Utilise un fichier odbcfr.dll, fr indiquant la langue choisie.

`odbcfr.dll`	**Pour Windows 95/NT**
	`C:\Program Files\BusinessObjects\Language`
	
	Pour Windows 3.1
	`C:\Business\Language`
		Traitement des différentes langues utilisées par le fichier sqbodb2.dll ou sqbodbc.dll.

Fichiers garantissant la compatibilité SQL

Les fichiers ci-dessous assurent la cohérence entre les fonctionnalités CAE CLI et le SQL utilisé, tout en prenant en compte l'ensemble des couches nécessaires à l'accès à votre base de données.

Fichier	Emplacement	Rôle
db2.sbo db2v5.sbo	**Pour Windows 95/NT** C:\Program Files\ BusinessObjects\DB2 **Pour Windows 3.1** C:\Business\DB2	Initialisation des variables de la boîte de connexion.
db2fr.prm db2pefr.prm	**Pour Windows 95/NT** C:\Program Files\ BusinessObjects\DB2 **Pour Windows 3.1** C:\Business\DB2	SQL utilisé par langue supportée (fr indique la langue) et syntaxe SQL.
db2.rss db2mvs.rss db2mvs4.rss	**Pour Windows 95/NT** C:\Progam Files\ BusinessObjects\DB2 **Pour Windows 3.1** C:\Business\DB2	Ordres SQL utilisés par BUSINESSOBJECTS.
db2.sql db2v5.sql db2mvs.sql db2pe.sql	**Pour Windows 95/NT** C:\Program Files\ BusinessObjects\DB2 **Pour Windows 3.1** C:\Business\DB2	Contient des ordres SQL que vous pouvez modifier pour créer divers domaines BUSINESSOBJECTS. Pour activer ce fichier, vous devez saisir le paramètre dans le fichier db2.sbo : Fichier SQL DDL=db2 Fichier SQL DDL=db2v5 (pour DB2 UDB) Fichier SQL DDL=db2mvs (pour DB2 MVS) ou Fichier SQL DDL=db2pe (pour DB2 / PE)

Fichiers db2.sbo et db2v5.sbo

Les fichiers db2.sbo et db2v5.sbo contiennent les paramètres de connexion. Les informations définies apparaissent par défaut dans la boîte de dialogue de connexion.

Ces fichiers sont composés de sections déclarées entre crochets.

- Section [DEFAULTS]

  Propriétés étendues de la connexion. Déclaration des variables par défaut.

- Section [SQL Syntax]

  Liste des syntaxes SQL supportées.

- Section [DB2]

  Présente les paramètres spécifiques d'une syntaxe SQL supportée.

Ces fichiers texte peuvent être édités à l'aide de tout éditeur standard.

Règles syntaxiques des fichiers db2.sbo et db2v5.sbo :

La saisie des variables peut s'effectuer indifféremment en minuscules ou en majuscules (le respect de la casse ne s'applique pas).

Un point virgule (;) en début de ligne introduit un commentaire.

Pour toute information concernant le fichier db2.sbo ou db2v5.sbo, reportez-vous à l'Annexe A.

Fichiers db2fr.prm et db2pefr.prm

Les fichiers .prm sont composés de sections déclarées entre crochets. Chaque section contient des variables paramétrées automatiquement.

- Section [RDBMS]

  Syntaxe des jointures et concaténations supportées, nom du fichier stratégie et formatage de la date par rapport au serveur.

- Section [DATE]

  Format de dates pour l'année, le trimestre et le mois.

- Section [OPERATORS]

  Liste des opérateurs SQL utilisés par IBM DB2.

- Section [FUNCTIONS]

  Liste des fonctions disponibles : agrégations, date, manipulation de chaînes de caractères.

La plupart des valeurs affectées à ces variables ne peuvent pas être modifiées.

Le tableau ci-dessous présente les variables dont la valeur peut être modifiée :

Section FUNCTION	Description
Sous-section (n)	La sous-section (n) représente le numéro d'ordre de la fonction dans la liste des fonctions (n commence à zéro).
Variable NAME	Nom de la fonction SQL.
Variable TRAD	Nom(s) des arguments de la fonction SQL. Ces noms s'affichent dans l'interface comme libellés de champs de saisie des arguments lors de la sélection de la fonction. Les arguments doivent être séparés par le signe $.
Variable HELP	Libellé de l'aide sur la fonction SQL. Ce texte s'affiche dans l'interface lors de la sélection de cette fonction.

Ces fichiers texte peuvent être édités à l'aide de tout éditeur standard.

Règles syntaxiques des fichiers .prm :

La saisie des variables peut s'effectuer indifféremment en minuscules ou en majuscules (le respect de la casse ne s'applique pas).

Un point virgule (;) en début de ligne introduit un commentaire.

Pour plus d'informations sur les fichiers .prm, reportez-vous à l'Annexe A.

Fichiers db2.rss et db2mvs.rss

Les fichiers cryptés .rss sont les fichiers contenant le langage SQL prédéfini destiné à la gestion interne de BUSINESSOBJECTS.

Fichiers db2.sql, db2v5.sql, db2mvs.sql et db2pe.sql

Les fichiers .sql constituent des fichiers texte organisés par section et sous-section. Ils peuvent être édités par tout éditeur standard.

Règles syntaxiques des fichiers .sql :

Ne pas retirer ni déplacer les sections ou les sous-sections.

Chaque ordre SQL doit être contenu sur la même ligne (jusqu'à 16000 caractères).

Si vous utilisez les fonctions de manipulation (à savoir DLM), telles que INSERT, vous devez valider vos actions.

Un point virgule (;) en début de ligne introduit un commentaire.

Fichier stratégie externe

Fichier	Emplacement	Rôle
stdb2fr.txt	**Pour Windows 95/NT** C:\Program Files\ BusinessObjects\DB2 **Pour Windows 3.1** C:\Business\ DB2	Ordres SQL qui permettent de générer des jointures ou des classes et objets.

Le fichier stdb2fr.txt est un fichier utilisé dans le module DESIGNER lors de la création d'univers. Il contient :

- les stratégies de jointures utilisées pour la création automatique des jointures entre les colonnes des tables rapatriées ;
- les stratégies d'objets utilisées pour associer les tables et les colonnes de la base de données aux classes et objets des univers BUSINESSOBJECTS.

La section [STRATEGY] affiche le type de stratégie et son nom.

La section [SQL] affiche les ordres SQL qui vous permettent de générer les jointures ou les classes et objets.

La section [HELP] affiche un libellé d'aide sur la stratégie utilisée. Ce texte apparaît dans le module DESIGNER lorsque la stratégie est sélectionnée.

Pour en savoir plus sur les stratégies externes, reportez-vous au *Manuel du designer*.

Conversion de connexions

BUSINESSOBJECTS fournit des fichiers qui permettent de convertir des connexions BUSINESSOBJECTS 3.1 en connexions BUSINESSOBJECTS 4.x et vice-versa, ainsi que des connexions BUSINESSOBJECTS 4.x d'une plate-forme de travail à une autre (telle que de Windows 3.1 à Windows 95).

Conversion de BusinessObjects 3.1 vers BusinessObjects 4.x

Pour convertir des connexions BUSINESSOBJECTS 3.1 en connexions BUSINESSOBJECTS 4.x, BUSINESSOBJECTS fournit un ensemble de fichiers, décrits dans le tableau ci-dessous:

Fichier	Emplacement	Rôle

`conv31.sbo`
 	
`conv31s.sbo`
	Pour Windows 95/NT
	`C:\Program Files\ BusinessObjects`
	
	Pour Windows 3.1
	`C:\Business`
		Récupère les connexions lors de la conversion des univers 3.1 vers 4.x.

Les fichiers de conversion conv31(s).sbo permettent la conversion des univers de BUSINESSOBJECTS 3.1 vers BUSINESSOBJECTS 4.x. Ils contiennent une section paramétrable.

La section [Default] contient (par défaut) les éléments de reconnaissance d'une chaîne de connexion Oracle. Ces éléments sont pris en compte, par défaut, dans le cas où l'assistant de conversion du module SUPERVISOR ne reconnaît pas la chaîne de connexion de l'univers à convertir.

Si vous souhaitez que l'assistant prenne en compte ces paramètres pour un autre SGBDR, modifiez la section [Default]. Recherchez les éléments du driver supporté dans les autres sections du fichier .sbo : NetworkLayer, RdbmsName, ConnectionString, ParameterString.

Section [Default]	Description
NetworkLayer	Nom de la couche réseau considérée
RdbmsName	Nom du moteur SGBDR
ConnectionString	Chaîne de connexion
ParameterString	Paramètres de connexion

Exemple dans lequel une chaîne de connexion non identifiée est considérée comme une chaîne de connexion IBM CAE :

```
[Default]
NetworkLayer=DB2
RdbmsName=DDCS6000 v2.3
ConnectionString=CSIBM
ParameterString=PSCommon
```

Conversion de BusinessObjects 4.x vers BusinessObjects 3.1

Si vous êtes équipé de BUSINESSOBJECTS 3.1, BUSINESSOBJECTS fournit un fichier permettant la conversion de connexions BUSINESSOBJECTS 4.x vers BUSINESSOBJECTS 3.1.

Fichier	Emplacement	Rôle

`conv40.sbo`	**Pour Windows 95/NT**
	`C:\Program Files\BusinessObjects`
	
	Pour Windows 3.1
	`C:\Business`
		Conversion des connexions lors de la conversion d'univers de 4.x vers 3.1.

Les fichiers de conversion conv40.sbo permettent la conversion des univers de BUSINESSOBJECTS 4.x vers BUSINESSOBJECTS 3.1. Ils contiennent une section paramétrable.

La section [Default] contient (par défaut) les éléments de reconnaissance d'une chaîne de connexion Oracle. Ces éléments sont pris en compte, par défaut, dans le cas où l'assistant de conversion du module SUPERVISOR ne reconnaît pas la chaîne de connexion de l'univers à convertir.

Si vous souhaitez que l'assistant prenne en compte ces paramètres pour un autre SGBDR, modifiez la section [Default]. Recherchez les éléments du driver supporté dans les autres sections du fichier .sbo : NetworkLayer, RdbmsName, ConnectionString.

Section [Default]	Description
`NetworkLayer`	Nom de la couche réseau considérée
`RdbmsName`	Nom du moteur SGBDR
`ConnectionString`	Chaîne de connexion

Exemple pour lequel une chaîne de connexion non identifiée est considérée comme une chaîne de connexion IBM CAE :

```
[Default]
NetworkLayer=IBM CAE
RdbmsName=IBM DB2 V2
ConnectionString=CSIBM
```

Conversion d'une plate-forme à une autre

Si votre société travaille en environnement multi plates-formes, BUSINESSOBJECTS fournit un fichier permettant la conversion de connexions BUSINESSOBJECTS 4.x d'une plate-forme de travail à une autre.

Fichier	Emplacement	Rôle

`driverfr.sbo`	**Pour Windows 95/NT**
	`C:\Program Files\BusinessObjects\Language`
	
	Pour Windows 3.1
	`C:\Business\Language`
		Utilisé pour la conversion de connexions d'une plate-forme à une autre. (fr indique la langue).

La section [Driver] répertorie les drivers couche réseau installés sur votre PC, par leur nom intégral et leur description.

La section [Alias] affiche une table d'équivalences. Le driver couche réseau s'affiche à gauche et l'ensemble des couches réseau compatibles avec cette première couche réseau apparaît à droite. BusinessObjects fait défiler la liste et utilise le premier driver BusinessObjects installé sur votre PC.

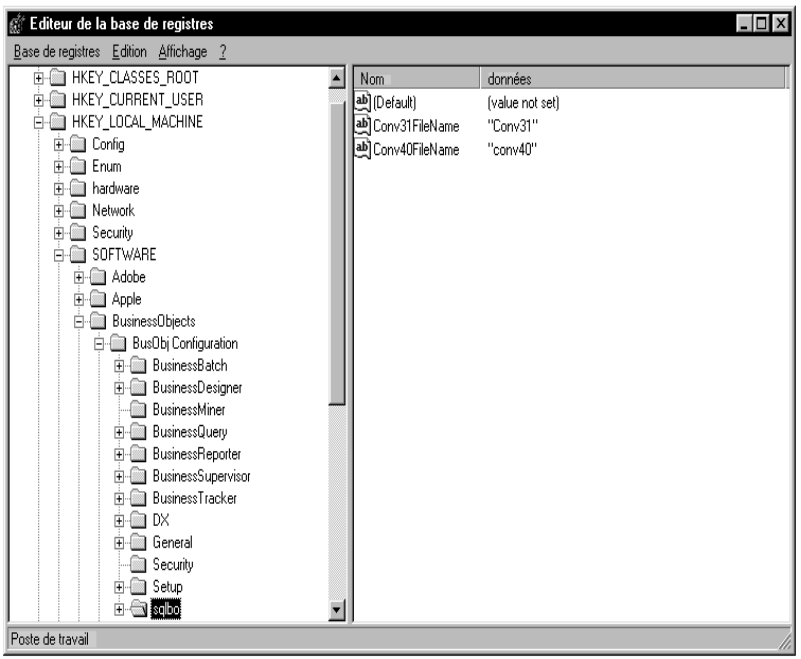
Visualisation de la configuration

Les plates-formes Windows 95 ou Windows NT fournissent l'Editeur de la base de registres qui permet de visualiser la configuration BUSINESSOBJECTS. Dans le cas de Windows 3.1, BUSINESSOBJECTS fournit un fichier crypté.

Sous Windows 95 et Windows NT

La branche BusinessObjects se trouve sous la clé :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\BusinessObjects\BusObjConfiguration\sqlbo.



Sous Windows 3.1 (Win32s)

Ces informations sont précisées dans le fichier crypté boconfig.cfg stocké dans le répertoire `C:\Business\Setup`.

Configuration du middleware

Cette section présente la méthode de configuration d'IBM CAE, la méthode de configuration d'IBM CAE permettant aux utilisateurs d'effectuer un coût estimé, la méthode d'exécution d'IBM DB2 PE et la méthode de visualisation de la configuration.

Création d'une source de données IBM CAE

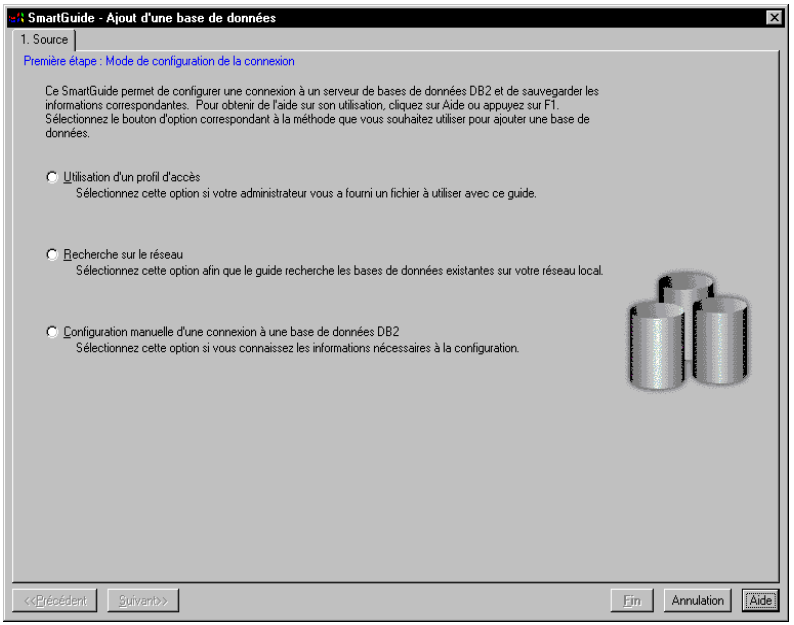
Pour créer une connexion IBM DB2 pour BUSINESSOBJECTS, vous devez créer une source de données IBM CAE.

Remarque : La procédure suivante est réalisée avec IBM CAE V5. Pour IBM CAE V2, reportez-vous à la documentation IBM.
Si vous prévoyez le déploiement de BUSINESSOBJECTS version 4.1 à l'aide du module SUPERVISOR ou si vous prévoyez une distribution des univers à vos utilisateurs, nous vous conseillons de configurer IBM CAE de sorte que chaque utilisateur ait des noms de source de données IBM CAE identiques.

Pour créer une source de données IBM CAE, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le programme Assistant de configuration client dans le groupe DB2 pour Windows du menu Programmes.
   La boîte de dialogue suivante s'affiche :

2. Cliquez sur *Ajouter*.
La boîte de dialogue SmartGuide - Ajout d'une base de données s'affiche ; il s'agit d'un assistant qui vous aide à configurer une connexion vers un serveur de base de données DB2.


SmartGuide - Ajout d'une base de données
1. Source
Première étape : Mode de configuration de la connexion
Ce SmartGuide permet de configurer une connexion à un serveur de bases de données DB2 et de sauvegarder les informations correspondantes. Pour obtenir de l'aide sur son utilisation, cliquez sur Aide ou appuyez sur F1. Sélectionnez le bouton d'option correspondant à la méthode que vous souhaitez utiliser pour ajouter une base de données.
Utilisation d'un profil d'accès
Sélectionnez cette option si votre administrateur vous a fourni un fichier à utiliser avec ce guide.
Recherche sur le réseau
Sélectionnez cette option afin que le guide recherche les bases de données existantes sur votre réseau local.
Configuration manuelle d'une connexion à une base de données DB2
Sélectionnez cette option si vous connaissez les informations nécessaires à la configuration.
<<Précédent
Suivant>>
Fin
Annulation
Aide

Dans l'onglet *Source*, vous devez choisir la méthode que vous voulez utiliser pour ajouter une base de données.

Le tableau suivant décrit les trois méthodes suivantes :

Bouton d'option SmartGuide	Description
Utilisation d'un profil d'accès	Vous permet de créer une connexion de base de données à l'aide d'un fichier profil fourni par votre administrateur de base de données. Ce fichier contient toutes les informations nécessaires pour accéder à une base de données.
Recherche sur le réseau	Vous permet d'effectuer une recherche sur le réseau afin de trouver les configurations de base de données créées par votre administrateur de base de données.
Configuration manuelle d'une connexion à une base de données DB2	Vous permet de créer votre propre connexion. Vous pouvez sélectionner cette option si vous connaissez les informations requises pour créer votre connexion.

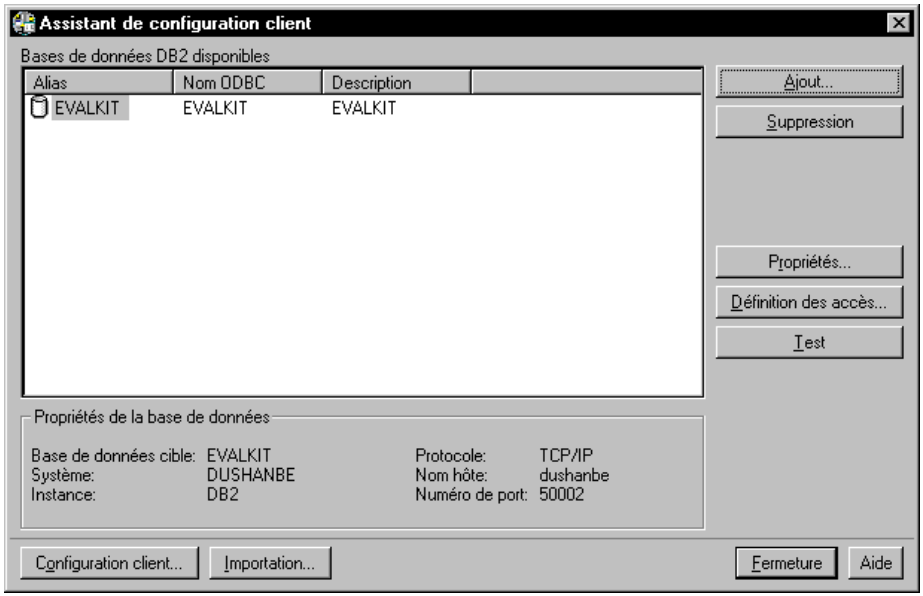
Amélioration des performances de transaction

Pour améliorer les performances de transaction avec IBM DB2, nous vous recommandons de définir l'option CURSORHOLD à 0.

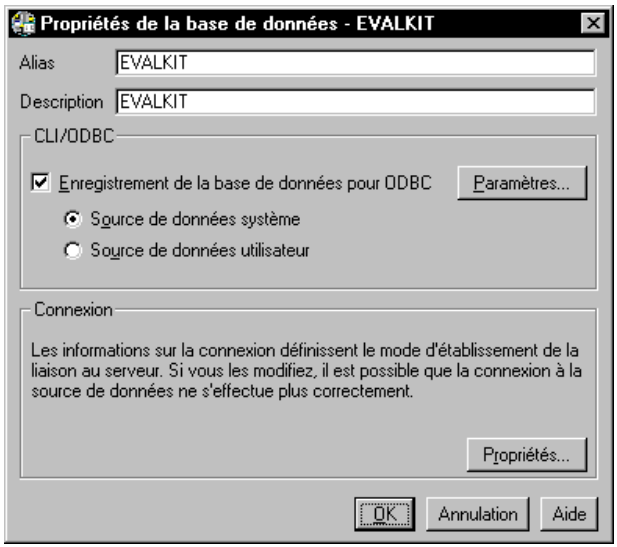
Pour cela :

1. Cliquez sur le programme Assistant de configuration client du groupe DB2 pour Windows du menu Programmes.

2. Cliquez sur l'alias de base de données dont vous voulez améliorer les performances.



3. Cliquez sur le bouton *Propriétés*.
   La boîte de dialogue Propriétés de la base de données s'affiche.

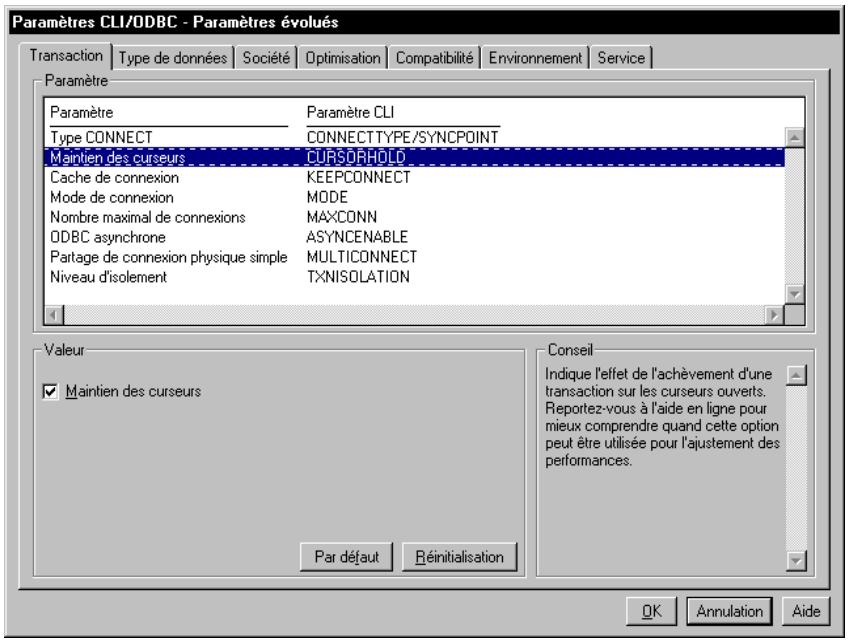

Propriétés de la base de données - EVALKIT
Alias
EVALKIT
Description
EVALKIT
CLI/ODBC
Enregistrement de la base de données pour ODBC
Paramètres...
Source de données système
Source de données utilisateur
Connexion
Les informations sur la connexion définissent le mode d'établissement de la liaison au serveur. Si vous les modifiez, il est possible que la connexion à la source de données ne s'effectue plus correctement.
Propriétés...
OK
Annulation
Aide

4. Activez l'option *Enregistrement de la base de données pour ODBC*.

5. Cliquez sur le bouton *Paramètres*.
   Si vous n'êtes pas connecté à votre base de données, IBM CAE affiche un message vous demandant si vous voulez ou non vous connecter à la base de données. Vous pouvez sélectionner Non. La boîte de dialogue Paramètres CLI / ODBC s'affiche.

6. Cliquez sur le bouton *Evolués*.

7. Dans la boîte de dialogue Paramètres CLI / ODBC - Paramètres évolués, cliquez sur l'onglet *Transaction*.



8. Sélectionnez le paramètre *Maintien des curseurs.*

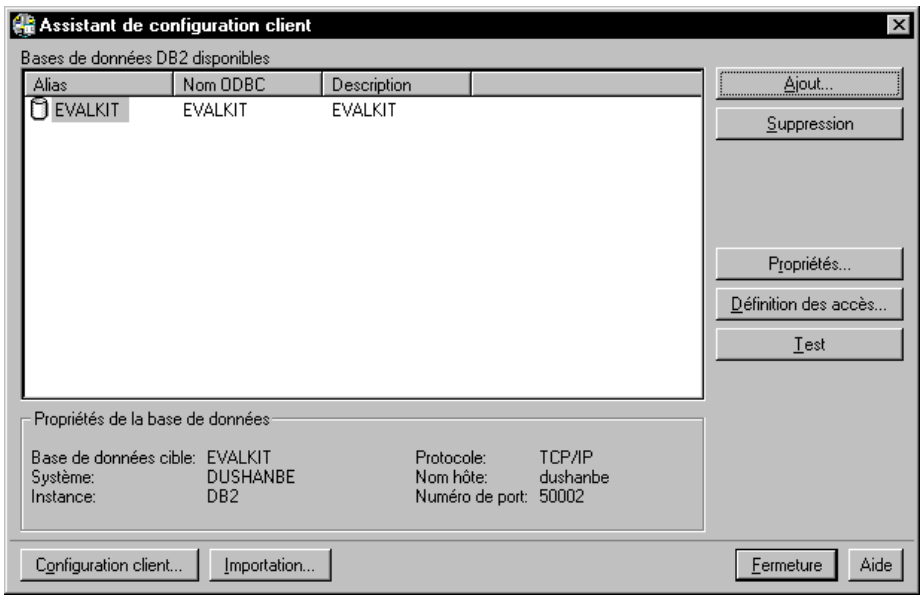
9. Désactivez l'option *Maintien des curseurs.*

Configuration d'IBM CAE pour un coût estimé

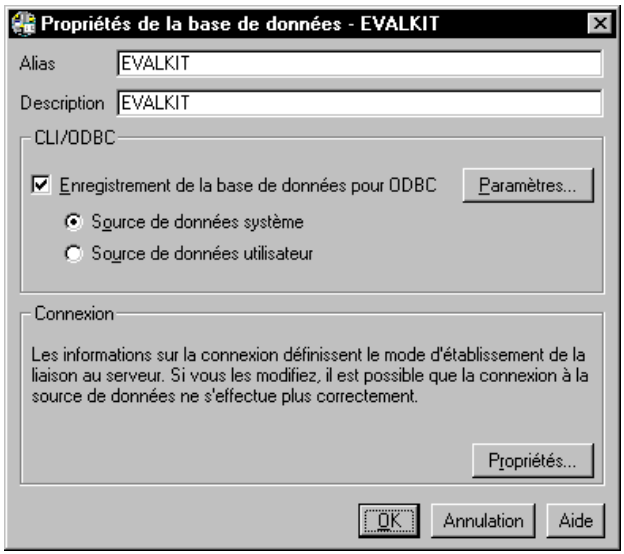
Pour que BUSINESSOBJECTS affiche une estimation de coût, vous devez désactiver l'option *Prise en charge différée de la préparation* de la boîte de dialogue Paramètres CLI/ODBC - Paramètres évolués.

Pour atteindre cette option :

1. Cliquez sur le programme Assistant de configuration client du groupe DB2 pour Windows du menu Programmes.
2. Cliquez sur l'alias de base de données pour laquelle vous voulez permettre aux utilisateurs de réaliser une estimation de coût.



3. Cliquez sur le bouton *Propriétés*.
La boîte de dialogue Propriétés de la base de données s'affiche.

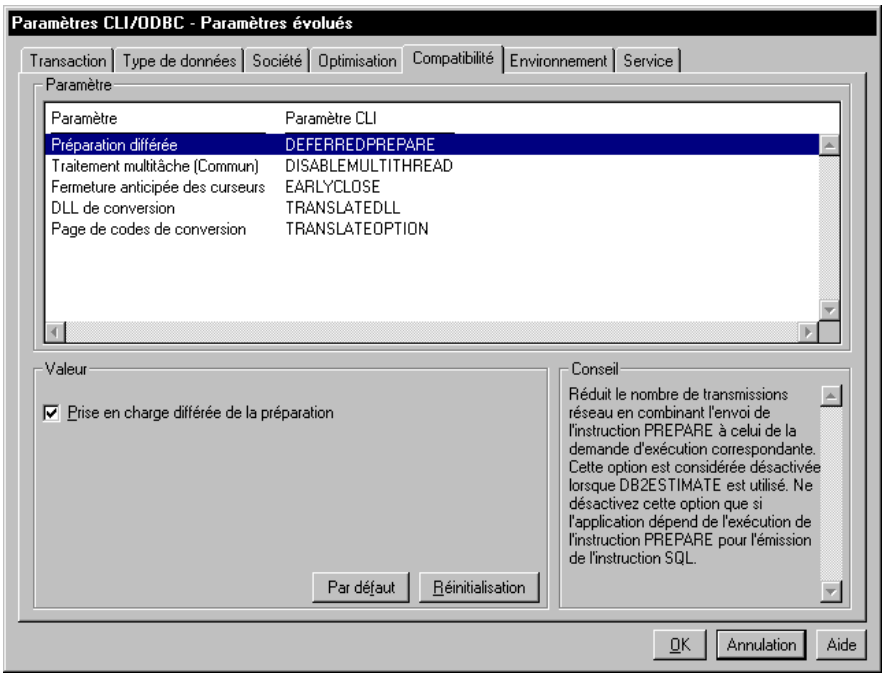

Propriétés de la base de données - EVALKIT
Alias
EVALKIT
Description
EVALKIT
CLI/ODBC
Enregistrement de la base de données pour ODBC
Paramètres...
Source de données système
Source de données utilisateur
Connexion
Les informations sur la connexion définissent le mode d'établissement de la liaison au serveur. Si vous les modifiez, il est possible que la connexion à la source de données ne s'effectue plus correctement.
Propriétés...
OK
Annulation
Aide

4. Activez l'option *Enregistrement de la base de données pour ODBC*.

5. Cliquez sur le bouton *Paramètres*.
Si vous n'êtes pas connecté à votre base de données, IBM CAE affiche un message vous demandant si vous voulez ou non vous connecter à la base de données. Vous pouvez sélectionner Non. La boîte de dialogue Paramètres CLI/ODBC s'affiche.

6. Cliquez sur le bouton *Evolués*.

7. Dans la boîte de dialogue Paramètres CLI / ODBC - Paramètres évolués, cliquez sur l'onglet *Compatibilité*.



8. Sélectionnez le paramètre *Préparation différée*.

9. Désactivez l'option *Prise en charge différée de la préparation*.

Exécution IBM DB2 PE

Si vous accédez à un système de base de données IBM DB2 PE, vous devez créer toutes les tables du référentiel BUSINESSOBJECTS dans un groupe de noeuds uniques.

Si le groupe de noeuds par défaut (IBMDEFAULTGROUP) est constitué de noeuds uniques, vous pouvez l'utiliser lors de la création des tables du référentiel.

Dans le cas contraire ou si vous voulez créer des tables à partir d'un autre groupe de noeuds, vous devez créer le référentiel BUSINESSOBJECTS à l'aide du fichier de création de scripts externe (c'est-à-dire le fichier db2pe.sql).

Pour activer le fichier db2pe.sql, vous devez saisir dans le fichier db2.sbo le paramètre :

```
SQL DDL File=db2pe
```

sous la section [DB2 / PE v1.2] et, dans le fichier db2pe. sql, remplacer la variable :

```
<nodegroup_name>
```

par le nom du groupe de noeuds uniques.

Exécution IBM DB2/MVS

Pour éviter l'installation du référentiel sur la base de données par défaut, vous devez utiliser le fichier db2mvs.sql. Ce fichier contient trois sections : domaine sécurité, domaine document et domaine univers. Dans chaque section, vous devez remplacer le paramètre <db_name_1> ou <db_name_2> par le nom des bases de données.

Exemple :

```
[Security Domain]


(Create)
create table <owner_name>.OBJ_M_MAGICID (M_MAGIC_N_ID
INTEGER not null, M_MAGIC_C_NAME VARCHAR(35) not null) in
database <db_name_1>


[Document Domain]


(Create)
create table <owner_name>.OBJ_X_DOCUMENTS(X_DOC_N_ID
DECIMAL(10) not null, X_DOC_N_BLOCKID DECIMAL(10) not null,
X_DOC_B_CONTENT VARCHAR(255) not null) in database
<db_name_2>
[Universe Domain]


(Create)
create table <owner_name>.UNV_UNIVERSE (UNIVERSE_ID
DECIMAL(10) not null, UNI_FILENAME CHAR(8) not null,
UNI_LONGNAME VARCHAR(35) not null, UNI_CONNEXION DECIMAL(10)
not null,UNI_VERSION DECIMAL(10) not null, UNI_FIRSTAUTHOR
VARCHAR(35), UNI_LASTAUTHOR VARCHAR(35),UNI_CREATEDATE
CHAR(12), UNI_MODIFYDATE CHAR(12),UNI_MAXTIME DECIMAL(10)
not null,UNI_MAXLINES DECIMAL(10) not null,UNI_ESTIMATE
DECIMAL(10), UNI_MAXCOLUMN DECIMAL(6),UNI_PREFERENCES
VARCHAR(35),UNI_CONVERSION DECIMAL(1),UNI_REPODOCID
DECIMAL(10),UNI_QUALIFIERS VARCHAR(35),UNI_OWNERS
VARCHAR(35)) in database <db_name_2>
```

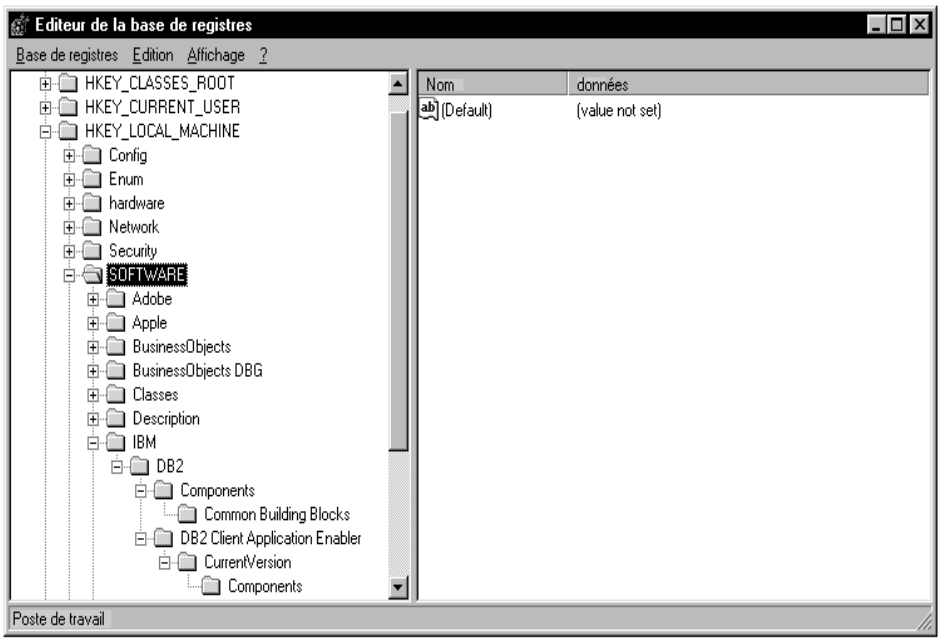
Visualisation de la configuration

Les plates-formes Windows 95 ou Windows NT fournissent l'Editeur de base de registres qui permet de visualiser la configuration IBM CAE. Dans le cas de Windows 3.1, IBM CAE fournit un fichier lisible.

Sous Windows 95 et Windows NT

La branche IBM CAE est située sous la clé :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM**.**



Sous Windows 3.1 (Win32s)

La configuration IBM CAE est contenue dans le fichier db2.ini stocké par défaut dans le répertoire Windows sur votre poste. De plus, Microsoft fournit le fichier odbc.ini également stocké par défaut dans le répertoire Windows de votre ordinateur où la source de données ODBC apparaît.

Chapitre 4 Configuration de BusinessObjects pour IBM DB2/400

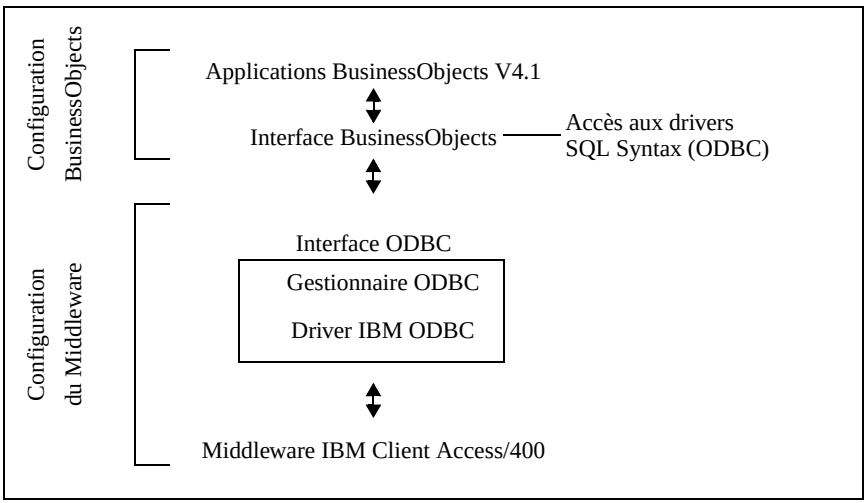
Dans ce chapitre

- **Généralités 68**
- **Configuration BusinessObjects 69**
  Driver Client Access / 400 BusinessObjects 69
  Conversion de connexions 73
  Visualisation de la configuration 77
- **Configuration du middleware 78**
  Connexion à un serveur AS / 400 78
  Visualisation de la configuration 80

Généralités

Les problèmes de connexion provenant souvent d'une mauvaise configuration de poste, nous vous proposons, dans ce chapitre, de présenter :

- la configuration BUSINESSOBJECTS ;
- la configuration du middleware.



Configuration BUSINESSOBJECTS

Pour constituer une interface avec un moteur SGBDR et s'adapter aux différentes versions de Windows, BUSINESSOBJECTS fournit les fichiers suivants :

- les fichiers spécifiques au driver SQL ;
- les fichiers nécessaires à la conversion des connexions BUSINESSOBJECTS 3.1 en connexions BUSINESSOBJECTS 4.x et vice-versa ;
- les fichiers nécessaires à la conversion des connexions d'une plate-forme à une autre.

Driver Client Access/400 BusinessObjects

Pour accéder à la source de données, les fichiers décrits dans le tableau ci-dessous sont nécessaires.

Fichiers	Emplacement	Rôle

`sqbodbc.dll`	**Pour Windows 95/NT**
	`C:\Program Files\BusinessObjects`
	
	Pour Windows 3.1
	`C:\Business`
		Driver BUSINESSOBJECTS d'accès à votre source de données ODBC. Utilise un fichier odbcfr.dll, fr indiquant la langue choisie.

`odbcfr.dll`	**Pour Windows 95/NT**
	`C:\Program Files\BusinessObjects\Language`
	
	Pour Windows 3.1
	`C:\Business\Language`
		Traitement des différentes langues utilisées par le fichier sqbodbc.dll.

Fichiers garantissant la compatibilité SQL

Les fichiers ci-dessous assurent la cohérence entre les fonctionnalités ODBC et le SQL utilisé, tout en prenant en compte l'ensemble des couches nécessaires à l'accès à votre base de données.

Fichier	Emplacement	Rôle
as400.sbo	**Pour Windows 95/NT** C:\Program Files\ BusinessObjects\DB2 **Pour Windows 3.1** C:\Business\DB2	Initialisation des variables de la boîte de dialogue de connexion.
db2400fr.prm	**Pour Windows 95/NT** C:\Program Files\ BusinessObjects\DB2 **Pour Windows 3.1** C:\Business\DB2	SQL utilisé par langue supportée (fr indique la langue) et syntaxe SQL.
as400.rss	**Pour Windows 95/NT** C:\Program Files\ BusinessObjects\DB2 **Pour Windows 3.1** C:\Business\DB2	Ordres SQL utilisés par BUSINESSOBJECTS
as400.sql	**Pour Windows 95/NT** C:\Program Files\ BusinessObjects\Db2 **Pour Windows 3.1** C:\Business\Db2	Contient des ordres SQL que vous pouvez modifier pour créer divers domaines BUSINESSOBJECTS. Pour activer ce fichier, vous devez saisir le paramètre dans le fichier as400.sbo : Fichier SQL DDL=as400

Fichier as400.sbo

Le fichier as400.sbo contient les paramètres de connexion. Les informations définies par défaut apparaissent dans la boîte de dialogue IBM Client Access pour AS/400.

Ce fichier est composé de sections déclarées entre crochets.

- Section [DEFAULTS]

  Propriétés étendues de la connexion. Déclaration des variables par défaut.

- Section [SQL Syntax]

  Liste des syntaxes SQL supportées.

- Section [DB2/400 version 3]

  Présente les paramètres spécifiques d'une syntaxe SQL supportée.

Vous pouvez éditer ce fichier texte à l'aide de tout éditeur standard.

> Règles syntaxiques du fichier as400.sbo :
>
> La saisie des variables peut s'effectuer indifféremment en minuscules ou en majuscules (le respect de la casse ne s'applique pas).
>
> Un point virgule (;) en début de ligne introduit un commentaire.

Pour toute information concernant le fichier as400.sbo, reportez-vous à l'Annexe A.

Fichier db2400fr.prm

Le fichier db2400fr.prm est composé de sections déclarées entre crochets. Chaque section contient des variables paramétrées automatiquement.

- Section [RDBMS]

  Syntaxe des jointures et concaténations supportées, nom du fichier stratégie et formatage de la date par rapport au serveur.

- Section [DATE]

  Format de dates pour l'année, le trimestre et le mois.

- Section [OPERATORS]

  Liste des opérateurs SQL.

- Section [FUNCTIONS]

  Liste des fonctions disponibles : agrégations, date, manipulation de chaînes de caractères.

La plupart des valeurs affectées à ces variables ne peuvent pas être modifiées.

Le tableau ci-dessous présente les variables dont la valeur peut être modifiée :

Section FUNCTION	Description
Sous-section (n)	La sous-section (n) représente le numéro d'ordre de la fonction dans la liste des fonctions (n commence à zéro).
Variable NAME	Nom de la fonction SQL.
Variable TRAD	Nom(s) des arguments de la fonction SQL. Ces noms s'affichent dans l'interface comme libellés de champs de saisie des arguments lors de la sélection de la fonction. Les arguments doivent être séparés par le signe $.
Variable HELP	Libellé de l'aide sur la fonction SQL. Ce texte s'affiche dans l'interface lors de la sélection de cette fonction.

Vous pouvez éditer ce fichier texte à l'aide de tout éditeur standard.

Règles syntaxiques du fichier db2400fr.prm :

La saisie des variables peut s'effectuer indifféremment en minuscules ou en majuscules (le respect de la casse ne s'applique pas).

Un point virgule (;) en début de ligne introduit un commentaire.

Pour plus d'informations sur le fichier db2400fr.prm, reportez-vous à l'Annexe A.

Fichier as400.rss

Le fichier crypté as400.rss est le fichier contenant le langage SQL prédéfini destiné à la gestion interne de BUSINESSOBJECTS.

Fichier as400.sql

Le fichier as400.sql constitue un fichier texte organisé par section et sous-section. Il peut être édité par tout éditeur standard.

Règles syntaxiques du fichier as400.sql :

Ne pas retirer ni déplacer les sections ou les sous-sections.

Chaque ordre SQL doit être contenu sur la même ligne (jusqu'à 16000 caractères).

Si vous utilisez les fonctions de manipulation (à savoir DLM), telles que INSERT, vous devez valider vos actions.

Un point virgule (;) en début de ligne introduit un commentaire.

Conversion de connexions

BUSINESSOBJECTS fournit des fichiers qui permettent de convertir des connexions BUSINESSOBJECTS 3.1 en connexions BUSINESSOBJECTS 4.x et vice-versa, ainsi que des connexions BUSINESSOBJECTS 4.x d'une plate-forme de travail à une autre (telle que de Windows 3.1 à Windows 95).

Conversion de BusinessObjects 3.1 vers BusinessObjects 4.x

Pour convertir des connexions BUSINESSOBJECTS 3.1 en connexions BUSINESSOBJECTS 4.x, BUSINESSOBJECTS fournit un ensemble de fichiers, décrits dans le tableau ci-dessous:

Fichier	Emplacement	Rôle

`conv31.sbo`
 	
`conv31s.sbo`
	Pour Windows 95/NT
	`C:\Program Files\ BusinessObjects`
	
	Pour Windows 3.1
	`C:\Business`
		Récupère les connexions lors de la conversion des univers 3.1 vers 4.x.

Les fichiers de conversion conv31(s).sbo permettent la conversion des univers de BUSINESSOBJECTS 3.1 vers BUSINESSOBJECTS 4.x. Ils contiennent une section paramétrable.

La section [Default] contient (par défaut) les éléments de reconnaissance d'une chaîne de connexion Oracle. Ces éléments sont pris en compte, par défaut, dans le cas où l'assistant de conversion du module SUPERVISOR ne reconnaît pas la chaîne de connexion de l'univers à convertir.

Si vous souhaitez que l'assistant prenne en compte ces paramètres pour un autre SGBDR, modifiez la section [Default]. Recherchez les éléments du driver supporté dans les autres sections du fichier .sbo : NetworkLayer, RdbmsName, ConnectionString, ParameterString.

Section [Default]	Description
NetworkLayer	Nom de la couche réseau considérée
RdbmsName	Nom du moteur SGBDR
ConnectionString	Chaîne de connexion
ParameterString	Paramètres de connexion

Exemple dans lequel une chaîne de connexion non identifiée est considérée comme une chaîne de connexion IBM Client Access pour AS/400 :

```
[Default]
NetworkLayer=ODBC
RdbmsName=DB2/400 V3
ConnectionString=CSODBC
ParameterString=PSCommon
```

Conversion de BusinessObjects 4.x vers BusinessObjects 3.1

Si vous êtes équipé de BUSINESSOBJECTS 3.1, BUSINESSOBJECTS fournit un fichier permettant la conversion de connexions BUSINESSOBJECTS 4.x vers BUSINESSOBJECTS 3.1.

Fichier	Emplacement	Rôle
conv40.sbo	**Pour Windows 95/NT** C:\Program Files\BusinessObjects **Pour Windows 3.1** C:\Business	Conversion des connexions lors de la conversion d'univers de 4.x vers 3.1.

Les fichiers de conversion conv40s.sbo permettent la conversion des univers de BUSINESSOBJECTS 4.x vers BUSINESSOBJECTS 3.1. Ils contiennent une section paramétrable.

La section [Default] contient (par défaut) les éléments de reconnaissance d'une chaîne de connexion Oracle. Ces éléments sont pris en compte, par défaut, dans le cas où l'assistant de conversion du module SUPERVISOR ne reconnaît pas la chaîne de connexion de l'univers à convertir.

Si vous souhaitez que l'assistant prenne en compte ces paramètres pour un autre SGBDR, modifiez la section [Default]. Recherchez les éléments du driver supporté dans les autres sections du fichier .sbo : NetworkLayer, RdbmsName, ConnectionString.

Section [Default]	Description
NetworkLayer	Nom de la couche réseau considérée
RdbmsName	Nom du moteur SGBDR
ConnectionString	Chaîne de connexion

Exemple pour lequel une chaîne de connexion non identifiée est considérée comme une chaîne de connexion IBM Client Access pour AS/400 :

```
[Default]
NetworkLayer=Microsoft ODBC
RdbmsName=AS/400
ConnectionString=CSODBC
```

Conversion d'une plate-forme à une autre

Si votre société travaille en environnement multi plates-formes, BUSINESSOBJECTS fournit un fichier permettant la conversion de connexions BUSINESSOBJECTS 4.x d'une plate-forme de travail à une autre.

Fichier	Emplacement	Rôle

`driverfr.sbo`	**Pour Windows 95/NT**
	`C:\Program Files\BusinessObjects\Language`
	
	Pour Windows 3.1
	`C:\Business\Language`
		Utilisé pour la conversion de connexions d'une plate-forme à une autre (fr indique la langue).

La section [Driver] répertorie les drivers couche réseau installés sur votre PC, par leur nom intégral et leur description.

La section [Alias] affiche une table d'équivalence. Le driver couche réseau s'affiche à gauche et l'ensemble des couches réseau compatibles avec cette première couche réseau apparaît à droite. BUSINESSOBJECTS fait défiler la liste et utilise le premier driver BUSINESSOBJECTS installé sur votre poste.

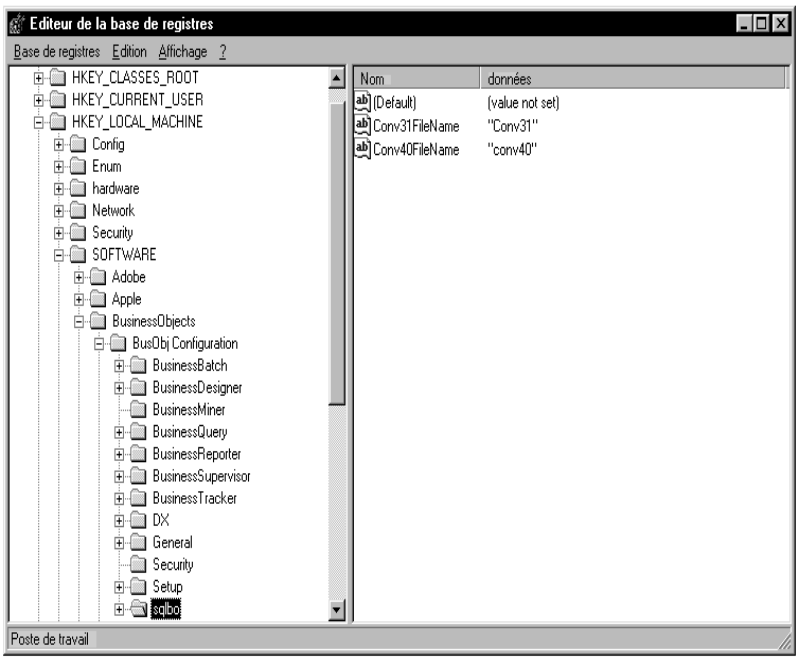
Visualisation de la configuration

Les plates-formes Windows 95 ou Windows NT fournissent la Base de registres qui permet de visualiser la configuration BUSINESSOBJECTS. Dans le cas de Windows 3.1, BUSINESSOBJECTS fournit un fichier crypté.

Sous Windows 95 et Windows NT

La branche BusinessObjects se trouve sous la clé :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\BusinessObjects\BusObjConfiguration\sqlbo.



Sous Windows 3.x (Win32s)

Ces informations sont précisées dans le fichier crypté boconfig.cfg stocké dans le répertoire `C:\Business\Setup`.

Configuration du middleware

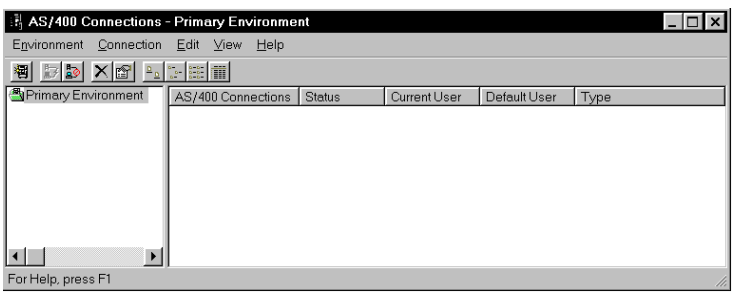
Cette section présente la méthode de configuration de chaque poste et la méthode de visualisation de la configuration.

Connexion à un serveur AS/400

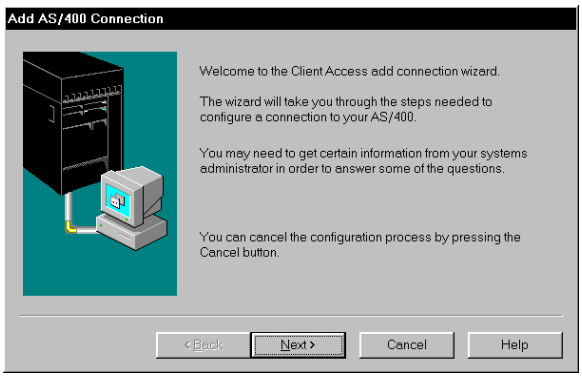
Pour créer une connexion IBM Client Access 400, vous devez d'abord vous connecter à votre serveur AS/400.

Pour cela :

1. Sélectionnez le programme Client Access dans le menu Programmes.
2. Double-cliquez sur *AS400 Connections*.
   La boîte de dialogue suivante s'affiche :

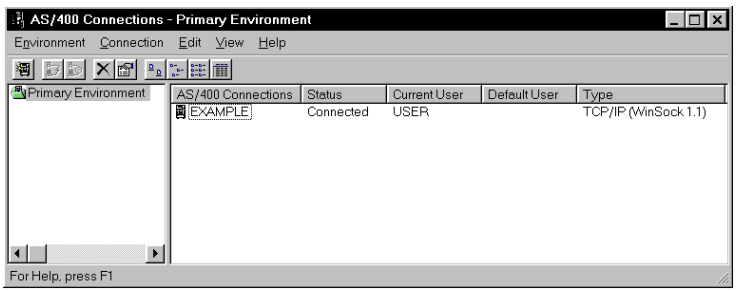


3. Cliquez sur *New* dans le menu *Connection*.
La boîte de dialogue Add AS/400 Connection s'affiche. Il s'agit d'un assistant qui vous aide à définir une connexion au serveur IBM AS/400.


Add AS/400 Connection
Welcome to the Client Access add connection wizard.
The wizard will take you through the steps needed to configure a connection to your AS/400.
You may need to get certain information from your systems administrator in order to answer some of the questions.
You can cancel the configuration process by pressing the Cancel button.
< Back
Next >
Cancel
Help

4. Cliquez sur *Next* et suivez les instructions de l'assistant.

Lorsque l'installation est terminée, vous avez un nom de système que vous devez utiliser pour créer votre source de données ODBC.



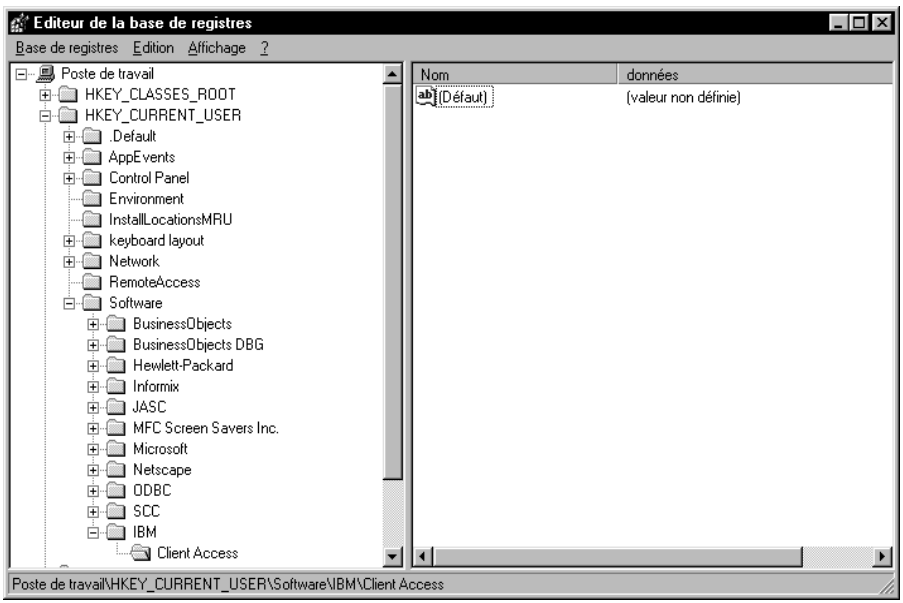
Visualisation de la configuration

Les plates-formes Windows 95 ou Windows NT fournissent l'Editeur de base de registres qui permet de visualiser la configuration ODBC. Dans le cas de Windows 3.1, Microsoft fournit deux fichiers lisibles.

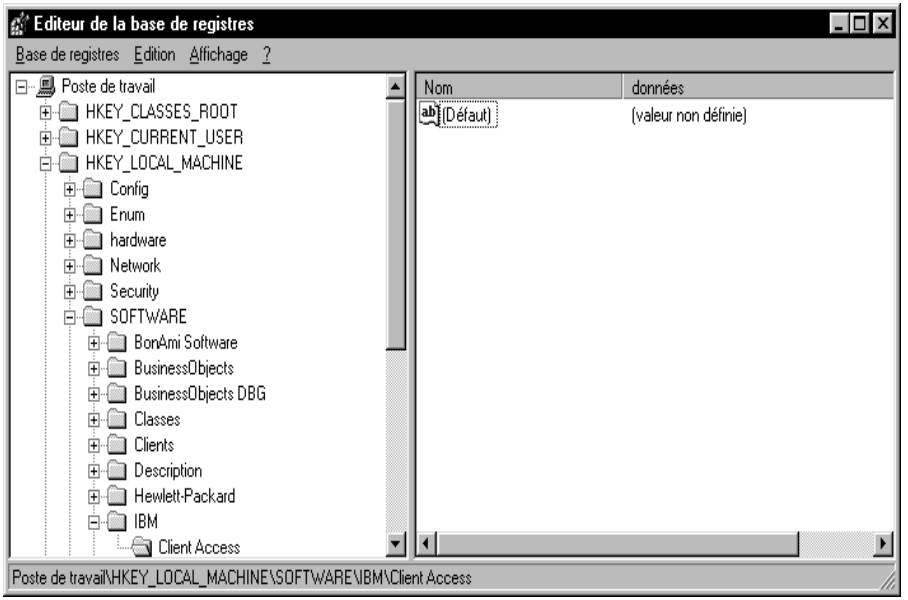
Sous Windows 95 et Windows NT

La configuration ODBC apparaît dans l'Editeur de base de registres. Trois branches référencent ODBC :

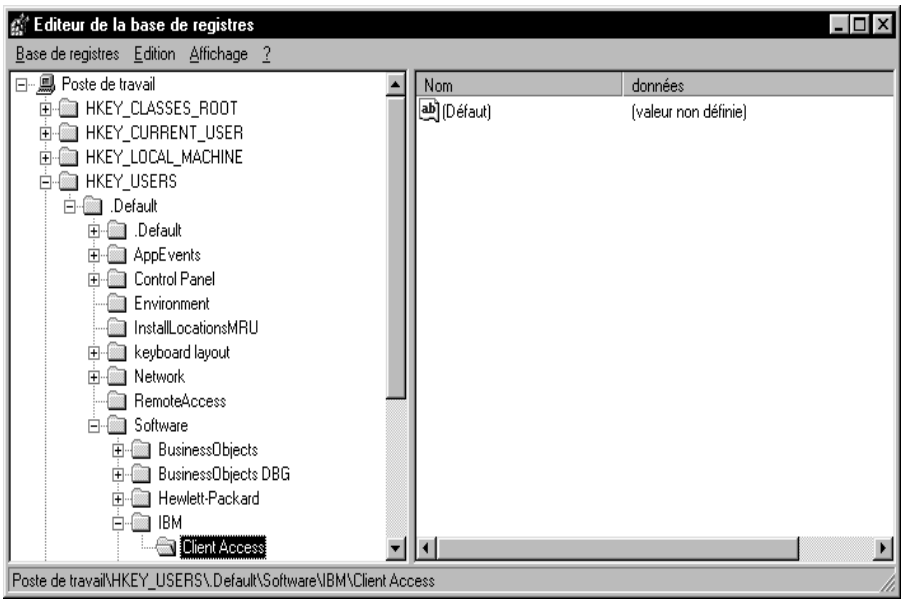
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\IBM\Client Access constitue la première branche.



HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\Client Access constitue la deuxième branche.



HKEY_USERS\.DEFAULT\SOFTWARE\IBM\Client Access constitue la troisième branche.



Sous Windows 3.1 (Win32s)

Les fichiers odbc.ini et odbcinst.ini, contenant la configuration ODBC, sont stockés par défaut dans le répertoire Windows de votre poste.

Chapitre 5 Référentiel et base de démonstration

Dans ce chapitre

- Généralités 84
- Espace requis pour la création du référentiel 84
- Base de démonstration 86

Généralités

Vous trouverez dans ce chapitre les caractéristiques du référentiel BUSINESSOBJECTS :

- L'espace minimum requis pour la création d'un référentiel composé de trois domaines : sécurité, document et univers.
- La taille de ces domaines.

Ce chapitre comprend également des informations sur la base de démonstration livrée avec BUSINESSOBJECTS V.4.1.

Espace requis pour la création du référentiel

A la fin de l'installation du référentiel BUSINESSOBJECTS, comprenant les domaines sécurité, document et univers, l'espace occupé par le référentiel représente 925 Ko. La taille de chaque domaine correspond aux valeurs suivantes :

- ❑ domaine sécurité : 350 Ko
- ❑ domaine univers : 550 Ko.
- ❑ domaine document : 25 Ko

A partir de cet espace minimal, vous devez évaluer le nombre d'utilisateurs et de groupes prévu par le superviseur et le nombre d'univers et de documents à exporter vers les domaines univers et document. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour obtenir des directives relatives à l'évaluation de l'espace à allouer.

	Taille initiale	Espace supplémentaire
domaine sécurité	350 Ko	10 Ko tous les 200 utilisateurs ou groupes
domaine univers	550 Ko	20 Ko pour chaque univers d'une taille dépassant 10 Ko
domaine document	25 Ko	25 Ko pour chaque document d'une taille dépassant 10 Ko

Base de démonstration

Une base de démonstration est livrée au cours de l'installation de BUSINESSOBJECTS V4.1. Cette base de démonstration a été développée avec MS-Access.

Les manuels des modules constituant BUSINESSOBJECTS sont conçus en fonction de cette base de données.

Pour toute information complémentaire concernant la base de démonstration, reportez-vous au *Manuel Generic ODBC et la base de données Demo*.

Annexe A

Dans cette annexe

- ❑ **Généralités 88**
- ❑ **Fichier db2.sbo 88**
- ❑ **Fichier as400.sbo 95**
- ❑ **Fichier db2fr.prm 97**
- ❑ **Fichier db2pefr.prm 101**
- ❑ **Fichier db2400fr.prm 105**
- ❑ **Messages d'erreur 109**

Généralités

Vous trouverez dans cette annexe des exemples de fichiers nécessaires à la mise en oeuvre de BUSINESSOBJECTS avec IBM CAE ou Client Access/400.

Ces exemples sont issus d'une configuration nous ayant servi de test. Nous vous engageons toutefois, en cas de problèmes à consulter la documentation IBM CAE ou Client Access/400, ou à contacter notre support technique.

Fichier db2.sbo

Le fichier db2.sbo contient les valeurs par défaut des paramètres de la boîte de dialogue IBM CAE.

Section DEFAULT	Description
Autocommit=2	Si Autocommit=2, la valeur automatique du middleware est appliquée.
AsyncMode=0	Mode asynchrone. Si AsyncMode=0 l'asynchronisme n'est pas supporté par la base de données.
ArrayFetch=50	Taille des paquets de lignes rapatriées
Shared=4	Type de la connexion sélectionnée. 1=personnelle, 2=partagée, 4=sécurisée.
DriverLevel=31	Code binaire indiquant le niveau de support pour la technique d'interrogation et la création du référentiel.
Pool Time=1	Caractéristiques de la connexion : -1=infini, 0=déconnexion immédiate, n=temps de la connexion en minutes.

SQL=DB2/6000 v2.1 SQL External File=db2 SQL Parameter File=db2	Référence les fichiers .prm et .rss utilisés et la syntaxe supportée.
InputDateFormat=(\d 'yyyy-mm-dd')	Format de date utilisé lors de la génération d'un SQL.
IsThreadSafe=1	Réservé à un usage interne.
Prefix Level=2	Affiche l'option "Owner" lors de la connexion du référentiel : 0=Vide, 1=Préfixé par, 2=Owner, 3=Schéma.
RecommendedLenTransfert=124	Réservé à un usage interne.

Section SQL Syntax	Description
DB2/6000 v2.1=SQL DB2/6000 v2.1	Syntaxe SQL supportée.
DB2/2 v2.1=SQL DB2/2 v2.1	
DDCS6000 v2.3=SQL DDCS6000 v2.3	
DDCS2 v2.3=SQL DDCS2 v2.3	
DB2/NT v2.1=SQL DB2/NT v2.1	
DB2/PE v1.2=SQL DB2/PE v1.2	

Section DB2/6000 v2.1	Description
Driver Name=IBM DB2 ODBC DRIVER	Nom du driver utilisé.
Cost Estimate available=1	Si Cost Estimate available=1, le coût estimé est disponible.
Cost Estimate Unit=0	Indique comment la base de données évalue le coût. Si Cost Estimate Unit=1, la base de données retourne le nombre de blocs. Si Cost Estimate Unit=0, la base de données retourne le nombre de minutes.
SQL DDL File=db2	Vous permet de créer une installation spécifique des domaines BUSINESSOBJECTS. Pour cela, modifiez le fichier db2.sql et saisissez le paramètre dans le fichier db2.sbo.

Section DB2/2 v2.1	Description
Driver name=IBM DB2 ODBC DRIVER	Nom du driver utilisé.
Cost Estimate available=1	Si Cost Estimate available=1, le coût estimé est disponible.
Cost Estimate Unit=0	Indique comment la base de données évalue le coût. Si Cost Estimate Unit=1, la base de données retourne le nombre de blocs. Si Cost Estimate Unit=0, la base de données retourne le nombre de minutes.
SQL DDL File=db2	Vous permet de créer une installation spécifique des domaines BUSINESSOBJECTS. Pour cela, modifiez le fichier db2.sql et saisissez le paramètre dans le fichier db2.sbo.

Section DDCS6000 v2.3	Description
Driver name=IBM DB2 ODBC DRIVER	Nom du driver utilisé.
SQL External File=db2mvs	Référence le fichier .rss utilisé.
Cost Estimate available=1	Si Cost Estimate available=1, le coût estimé est disponible.
Cost Estimate Unit=0	Indique comment la base de données évalue le coût. Si Cost Estimate Unit=1, la base de données retourne le nombre de blocs. Si Cost Estimate Unit=0, la base de données retourne le nombre de minutes.
SQL DDL File=db2mvs	Vous permet de créer une installation spécifique des domaines BUSINESSOBJECTS. Pour cela, modifiez le fichier db2mvs.sql et saisissez le paramètre dans le fichier db2.sbo.

Section DDCS2 v2.3	Description
Driver name=IBM DB2 ODBC DRIVER	Nom du driver utilisé.
SQL External File=db2mvs	Référence le fichier .rss utilisé.
Cost Estimate available=1	Si Cost Estimate available=1, le coût estimé est disponible.
Cost Estimate Unit=0	Indique comment la base de données évalue le coût. Si Cost Estimate Unit=1, la base de données retourne le nombre de blocs. Si Cost Estimate Unit=0, la base de données retourne le nombre de minutes.
SQL DDL File=db2mvs	Vous permet de créer une installation spécifique des domaines BUSINESSOBJECTS. Pour cela, modifiez le fichier db2mvs.sql et saisissez le paramètre dans le fichier db2.sbo.

Section DB2/NT v2.1	Description
Driver name=IBM DB2 ODBC DRIVER	Nom du driver utilisé.
Cost Estimate available=1	Le coût estimé est disponible si la valeur est égale à 1.
Cost Estimate Unit=0	Indique comment la base de données évalue le coût. Si Cost Estimate Unit=1, la base de données retourne le nombre de blocs. Si Cost Estimate Unit=0, la base de données retourne le nombre de minutes.
SQL DDL File=db2	Vous permet de créer une installation spécifique des domaines BUSINESSOBJECTS. Pour cela, modifiez le fichier db2.sql et saisissez le paramètre dans le fichier db2.sbo.

Section DB2/PE v1.2	Description
Driver Name=IBM DB2 ODBC DRIVER	Nom du driver utilisé.
Cost Estimate available=1	Cost Estimate est disponible si la valeur est égale à 1.
Cost Estimate Unit=0	Indique comment la base de données évalue le coût. Si Cost Estimate Unit=1, la base de données retourne le nombre de blocs. Si Cost Estimate Unit=0, la base de données retourne le nombre de minutes.
SQL External File=db2mvs	Référence le fichier .rss utilisé.
SQL Parameter File=db2pe	Référence le fichier .prm utilisé.
SQL DDL File=db2pe	Vous permet de créer une installation spécifique des domaines BUSINESSOBJECTS. Pour cela, modifiez le fichier db2pe.sql et saisissez le paramètre dans le fichier db2.sbo.

Fichier db2v5.sbo

Le fichier db2v5.sbo contient les valeurs par défaut des paramètres de la boîte de dialogue DB2 CAE V5.

Section DEFAULTS	Description
Autocommit=2	Si Autocommit=2, la valeur automatique du middleware est appliquée.
AsyncMode=0	Mode asynchrone. Si Asyncmode=0, l'asynchronisme n'est pas supporté par la base de données.
ArrayFetch=1	Si ArrayFetch=1, l'array fetch n'est pas disponible.
Shared=4	Type de connexion sélectionnée. 1=personelle, 2=partagée, 4=sécurisée.
DriverLevel=31	Code binaire indiquant le niveau de support pour la technique d'interrogation et la création du référentiel.
Pool Time=1	Caractéristiques de la connexion : -1=infini, 0=déconnexion immédiate, n=temps de la connexion en minutes.
SQL=DB2 UDB v5 SQL External File=db2mvs4 SQL Parameter File=db2	Référence les fichiers .prm et .rss utilisés et la syntaxe supportée.
InputDateFormat={\d 'yyyy-mm-dd'}	Format de date utilisé lors de la génération d'un SQL.
IsThreadSafe=1	Réservé à un usage interne.
Prefix Level=2	Affiche l'option "Owner" dans la connexion de référentiel : 0=vide, 1=Préfixé par, 2=Owner name, 3=Schema name.
RecommendedLenTransfert=124	Réservé à un usage interne.

Section SQL Syntax	Description
DB2 UDB v5=SQL DB2 UDB v5	Syntaxe SQL supportée.

Section DB2 UDB v5	Description
Driver Name=IBM DB2 ODBC DRIVER	Nom du driver.
Cost Estimate available=1	Si Cost Estimate available=1, le coût estimé est disponible.
Cost Estimate Unit=0	Indique comment la base de données évalue le coût. Si Cost Estimate Unit=1, la base de données retourne le nombre de blocs. Si Cost Estimate Unit=0, la base de données retourne le nombre de minutes.
CursorForward=1	Si CursorForward=1, le curseur se déplace uniquement vers l'avant. Si CursorForward=0, le curseur est contrôlé par le clavier.
SQL DDL File=db2v5	Vous permet de créer une installation spécifique des domaines BUSINESSOBJECTS. Pour cela, modifiez le fichier db2v5.sql et saisissez le paramètre dans le fichier db2v5.sbo.

Fichier as400.sbo

Le fichier as400.sbo contient les valeurs par défaut des paramètres de la boîte de dialogue IBM Client Access pour AS/400.

Section DEFAULT	Description
Autocommit=2	Si Autocommit=2, la valeur automatique du serveur est utilisée par défaut.
AsyncMode=0	Mode asynchrone. Si AsyncMode=0 l'asynchronisme n'est pas supporté par la base de données.
ArrayFetch=50	Taille des paquets de lignes rapatriées
Shared=1	Type de la connexion sélectionnée. 1=personnelle, 2=partagée, 4=sécurisée.
DriverLevel=31	Code binaire indiquant le niveau de support pour la technique d'interrogation et la création du référentiel.
Pool Time=1	Caractéristiques de la connexion : -1=infini, 0=déconnexion immédiate, n=temps de la connexion en minutes.
SQL=DB2/400 v3 SQL External File=as400 SQL Parameter File=db2400	Référence les fichiers .prm et .rss utilisés et la syntaxe supportée.
InputDateFormat=(\d 'yyyy-mm-dd')	Format de date utilisé lors de la génération d'un SQL.
IsThreadSafe=1	Réservé à un usage interne.

Prefix Level=2	Affiche l'option "Owner" lors de la connexion du référentiel : 0=Vide, 1=Préfixé par, 2=Owner, 3=Schéma.
RecommendedLenTransfert=124	Réservé à un usage interne.
LongVarcharNotSupported=1	Réservé à un usage interne.

Section SQL Syntax	Description
DB2/400 V3=DB2/400 V3	Syntaxe SQL supportée.

Section DB2/400 v3	Description
Driver name=Client Access	Nom du driver utilisé.
Cost Estimate available=0	Le coût estimé est disponible si la valeur est égale à 1.
SQL DDL File=as400	Vous permet de créer une installation spécifique des domaines BUSINESSOBJECTS. Pour cela, modifiez le fichier as400.sql et saisissez le paramètre dans le fichier as400.sbo.

Fichier db2fr.prm

Les tableaux ci-dessous présentent toutes les variables du fichier .prm.

Section RDBMS	Description
Sous-section (GENERAL)	Informations générales concernant la base DB2.
SORT_BY_NO=YES	Clause ORDER BY. Si la variable est égale à NO, la base de données supporte des tris externes (un utilisateur peut effectuer un tri sur des objets qui ne figurent pas parmi les objets du résultat).
GROUPBYCOL=NO	Clause GROUP BY. Si la variable est égale à NO, la syntaxe GROUP BY suivie du numéro de colonne n'est pas supportée
EXT_JOIN=YES	Jointure externe. Si la variable est égale à YES, les jointures externes sont supportées.
CONCAT=||	Concaténation. ||est l'opérateur utilisé.
STG=stdb2fr	Nom du fichier SQL appelé «stratégie» permettant d'extraire les informations de la base de données (jointures ou classes et objets)
UNION=UNION	Si la variable est égale à UNION, l'opérateur ensembliste UNION est supporté. Sinon, la variable n'est pas renseignée.
INTERSECT=INTERSECT	Si la variable est égale à INTERSECT, l'opérateur ensembliste INTERSECT est supporté. Sinon, la variable n'est pas renseignée.

MINUS=EXCEPT	Si la variable est égale à EXCEPT, l'opérateur ensembliste MINUS est supporté. Sinon, la variable n'est pas renseignée.
OWNER=Y	Si la variable est égale à Y, la base de données supporte une classification des tables par nom du propriétaire de la table (à savoir par nom de l'utilisateur).
QUALIFIER=N	Si la variable est égale à Y, la base de données supporte une classification des tables par qualificateur.
COMMA=||' '||	Opérateur de concaténation pour les objets à virgule.
KEY_INFO_SUPPORTED=Y	Si la variable est égale à Y, les informations sur les clés primaires et secondaires des colonnes peuvent être obtenues à partir de la base de données. Cette valeur permet la visualisation des clés dans les tables du schéma relationnel.
OUTERJOINS_GENERATION= DB2	Indique le type de génération de jointures externes. Si la valeur est égale à DB2, les jointures externes sont générées comme suit : FROM T3 T1 left outer join T2 on T1.col1 = T2.col2 Si la variable est égale à NO, aucune jointure externe n'est générée.

Section DATE	Description
Sous-section (SQL)	
YEAR=YEAR($D)	Format de l'année
QUARTER=SYSFUN.QUARTER($D)	Format du trimestre
MONTH=MONTH($D)	Format du mois

Section OPERATORS	Description
Sous-section (opérateurs SQL)	Chaque sous-section définit les opérateurs SQL utilisés par IBM DB2.
ARITY=0	Arité ou nombre d'arguments utilisé par l'opérateur.
SQL=IS NOT NULL	Opérateur SQL tel qu'utilisé dans BUSINESSOBJECTS.

Section FUNCTION	Description
Sous-section (n)	La sous-section (n) représente le numéro d'ordre de la fonction dans la liste des fonctions (n commence à zéro).
Variable NAME	Nom de la fonction SQL tel qu'il apparaît dans le module BUSINESSOBJECTS.
Variable TRAD	Nom(s) des arguments de la fonction SQL. Ces noms s'affichent dans l'interface comme libellés de champs de saisie des arguments lors de la sélection de la fonction. Les arguments sont séparés par le signe $.
Variable HELP	Libellé de l'aide sur la fonction SQL. Ce texte est affiché dans l'interface lors de la sélection de cette fonction.
TYPE=N	Type de la fonction. «A» type chaîne de caractères «N» type numérique «D» type date.

IN_MACRO=Y	Accès à la fonction via BUSINESSOBJECTS. Si IN_MACRO est égale à Y, la fonction est disponible auprès des utilisateurs.
GROUP=Y	Fonction d'agrégat. Si la variable est égale à Y, il s'agit d'une fonction d'agrégat.
SQL=min($N)	Syntaxe SQL de la fonction. $N se rapporte à l'argument constituant la fonction. Les arguments possibles sont les suivants : $A (alphanumérique), $N (numérique), $D (date) et $* (tout type).

Fichier db2pefr.prm

Les tableaux ci-dessous présentent toutes les variables du fichier .prm.

Section RDBMS	Description
Sous-section (GENERAL)	Informations générales concernant la base de données DB2 PE.
SORT_BY_NO=YES	Clause ORDER BY. Si la variable est égale à NO, la base de données supporte des tris externes (un utilisateur peut effectuer un tri sur des objets qui ne figurent pas parmi les objets du résultat).
GROUPBYCOL=NO	Clause GROUP BY. Si la variable est égale à NO, la syntaxe GROUP BY suivie du numéro de colonne n'est pas supportée
EXT_JOIN=YES	Jointure externe. Si la variable est égale à YES, les jointures externes sont supportées.
CONCAT=||	Concaténation. ||est l'opérateur utilisé.
STG=stdb2fr	Nom du fichier SQL appelé «stratégie» permettant d'extraire les informations de la base de données (jointures ou classes et objets)
UNION=UNION	Si la variable est égale à UNION, l'opérateur ensembliste UNION est supporté. Sinon, la variable n'est pas renseignée.
INTERSECT=INTERSECT	Si la variable est égale à INTERSECT, l'opérateur ensembliste INTERSECT est supporté. Sinon, la variable n'est pas renseignée.

MINUS=EXCEPT	Si la variable est égale à EXCEPT, l'opérateur ensembliste MINUS est supporté. Sinon, la variable n'est pas renseignée.
OWNER=Y	Si la variable est égale à Y, la base de données supporte une classification des tables par nom du propriétaire de la table (à savoir par nom de l'utilisateur).
QUALIFIER=N	Si la variable est égale à Y, la base de données supporte une classification des tables par qualificateur.
COMMA=||' '||	Opérateur de concaténation pour les objets à virgule.
KEY_INFO_SUPPORTED=Y	Si la variable est égale à Y, les informations sur les clés primaires et secondaires des colonnes peuvent être obtenues à partir de la base de données. Cette valeur permet la visualisation des clés dans les tables du schéma relationnel.
OUTERJOINS_GENERATION= DB2	Indique le type de génération de jointures externes. Si la valeur est égale à DB2, les jointures externes sont générées comme suit : FROM T3 T1 left outer join T2 on T1.col1 = T2.col2 Si la variable est égale à NO, aucune jointure externe n'est générée.

Section DATE	Description
Sous-section (SQL)	
YEAR=YEAR($D)	Format de l'année
QUARTER=SYSFUN.QUARTER($D)	Format du trimestre
MONTH=MONTH($D)	Format du mois

Section OPERATORS	Description
Sous-section (opérateurs SQL)	Chaque sous-section définit les opérateurs SQL utilisés par IBM DB2 PE.
ARITY=0	Arité ou nombre d'arguments utilisé par l'opérateur.
SQL=IS NOT NULL	Opérateur SQL tel qu'utilisé dans BUSINESSOBJECTS.

Section FUNCTION	Description
Sous-section (n)	La sous-section (n) représente le numéro d'ordre de la fonction dans la liste des fonctions (n commence à zéro).
Variable NAME	Nom de la fonction SQL tel qu'il apparaît dans le module BUSINESSOBJECTS.
Variable TRAD	Nom(s) des arguments de la fonction SQL. Ces noms s'affichent dans l'interface comme libellés de champs de saisie des arguments lors de la sélection de la fonction. Les arguments sont séparés par le signe $.
Variable HELP	Libellé de l'aide sur la fonction SQL. Ce texte est affiché dans l'interface lors de la sélection de cette fonction.
TYPE=N	Type de la fonction. «A» type chaîne de caractères «N» type numérique «D» type date.

IN_MACRO=Y	Accès à la fonction via BUSINESSOBJECTS. Si IN_MACRO est égale à Y, la fonction est disponible auprès des utilisateurs.
GROUP=Y	Fonction d'agrégat. Si la variable est égale à Y, il s'agit d'une fonction d'agrégat.
SQL=min($N)	Syntaxe SQL de la fonction. $N se rapporte à l'argument constituant la fonction. Les arguments possibles sont les suivants : $A (alphanumérique), $N (numérique), $D (date) et $* (tout type).

Fichier db2400fr.prm

Les tableaux ci-dessous présentent toutes les variables du fichier .prm.

Section RDBMS	Description
Sous-section (GENERAL)	Informations générales concernant la base de données DB2.
SORT_BY_NO=YES	Clause ORDER BY. Si la variable est égale à NO, la base de données supporte des tris externes (un utilisateur peut effectuer un tri sur des objets qui ne figurent pas parmi les objets du résultat).
GROUPBYCOL=NO	Clause GROUP BY. Si la variable est égale à NO, la syntaxe GROUP BY suivie du numéro de colonne n'est pas supportée
EXT_JOIN=YES	Jointure externe. Si la variable est égale à YES, les jointures externes sont supportées.
EXT_JOIN_INVERT=YES	Jointure externe. Si la variable est égale à YES, lorsque vous cliquez sur l'option de jointure externe dans la boîte de dialogue Editer la jointure du module DESIGNER, un opérateur de jointure apparaît dans une position inversée dans une expression de jointure.
CONCAT=||	Concaténation. ||est l'opérateur utilisé.
STG=st400fr	Nom du fichier SQL appelé «stratégie» permettant d'extraire les informations de la base de données (jointures ou classes et objets)
UNION=UNION	Si la variable est égale à UNION, l'opérateur ensembliste UNION est supporté. Sinon, la variable n'est pas renseignée.

INTERSECT=	Si la variable est égale à INTERSECT, l'opérateur ensembliste INTERSECT est supporté. Sinon, la variable n'est pas renseignée.
MINUS=	Si la variable est égale à EXCEPT, l'opérateur ensembliste MINUS est supporté. Sinon, la variable n'est pas renseignée.
OWNER=Y	Si la variable est égale à Y, la base de données supporte une classification des tables par nom du propriétaire de la table (à savoir par nom de l'utilisateur).
QUALIFIER=N	Si la variable est égale à Y, la base de données supporte une classification des tables par qualificateur.
COMMA=||' '||	Opérateur de concaténation pour les objets à virgule.
KEY_INFO_SUPPORTED=Y	Si la variable est égale à Y, les informations sur les clés primaires et secondaires des colonnes peuvent être obtenues à partir de la base de données. Cette valeur permet la visualisation des clés dans les tables du schéma relationnel.
OUTERJOINS_GENERATION= DB2	Indique le type de génération de jointures externes. Si la valeur est égale à DB2, les jointures externes sont générées comme suit : FROM T3 T1 left outer join T2 on T1.col1 = T2.col2 Si la variable est égale à NO, aucune jointure externe n'est générée.

Section DATE	Description
Sous-section (SQL)	
YEAR=YEAR($D)	Format de l'année
QUARTER=SYSFUN.QUARTER($D)	Format du trimestre
MONTH=MONTH($D)	Format du mois

Section OPERATORS	Description
Sous-section (opérateurs SQL)	Chaque sous-section définit les opérateurs SQL utilisés par IBM DB2 PE.
ARITY=0	Arité ou nombre d'arguments utilisé par l'opérateur.
SQL=IS NOT NULL	Opérateur SQL tel qu'utilisé dans BUSINESSOBJECTS.

Section FUNCTION	Description
Sous-section (n)	La sous-section (n) représente le numéro d'ordre de la fonction dans la liste des fonctions (n commence à zéro).
Variable NAME	Nom de la fonction SQL tel qu'il apparaît dans le module BUSINESSOBJECTS.
Variable TRAD	Nom(s) des arguments de la fonction SQL. Ces noms s'affichent dans l'interface comme libellés de champs de saisie des arguments lors de la sélection de la fonction. Les arguments sont séparés par le signe $.
Variable HELP	Libellé de l'aide sur la fonction SQL. Ce texte est affiché dans l'interface lors de la sélection de cette fonction.
TYPE=N	Type de la fonction. «A» type chaîne de caractères «N» type numérique «D» type date.

IN_MACRO=Y	Accès à la fonction via BUSINESSOBJECTS. Si IN_MACRO est égale à Y, la fonction est disponible auprès des utilisateurs.
GROUP=Y	Fonction d'agrégat. Si la variable est égale à Y, il s'agit d'une fonction d'agrégat.
SQL=min($N)	Syntaxe SQL de la fonction. $N se rapporte à l'argument constituant la fonction. Les arguments possibles sont les suivants : $A (alphanumérique), $N (numérique), $D (date) et $* (tout type).

Messages d’erreur

Si vous rencontrez les messages d’erreur répertoriés ci-dessous, nous vous conseillons, avant d’appeler le support technique, de :

- vérifier la configuration de votre machine,
- réinstaller BUSINESSOBJECTS.

Liste des messages :

- ❑ Erreur SQLBO
- ❑ Erreur de chargement de la DLL
- ❑ Erreur d'initialisation de la table des pointeurs de fonction du driver
- ❑ Erreur de chargement du fichier .PRM
- ❑ Erreur de chargement du fichier .RSS
- ❑ La variable Directory de la branche SQLBO / Access drivers de la base de registres est erronée
- ❑ La liste des syntaxes SQL est introuvable dans le fichier .PRM
- ❑ Erreur de chargement du fichier .SBO

Annexe B

Dans cette annexe

- **Conversion de types de données 112**
  Types de données IBM DB2 113
  Types de données IBM DB2 / 400 114

Vous trouverez dans cette annexe une table d'équivalence pour les types de données de votre base de données et de BUSINESSOBJECTS.

Conversion de types de données

L'interface BUSINESSOBJECTS supporte cinq types de données :

- date
- alphanumérique
- numérique
- BLOB
- textes longs.

Types de données IBM DB2

Les types de données IBM DB2 équivalents sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Type de données IBM DB2	Type de données BUSINESSOBJECTS
BLOB	BLOB
CLOB	TEXTES LONGS
CHARACTER	ALPHANUMERIQUE
CHARACTER FOR BIT DATA	BLOB
DATE	DATE
DECIMAL	NUMERIQUE
DOUBLE	NUMERIQUE
FLOAT	NUMERIQUE
INTEGER	NUMERIQUE
LONG VARCHAR	TEXTES LONGS
LONG VARCHAR FOR BIT DATA	BLOB
NUMERIC	NUMERIQUE
SMALLINT	NUMERIQUE
TIME	DATE
TIMESTAMP	DATE
VARCHAR	ALPHANUMERIQUE
VARCHAR FOR BIT DATA	BLOB

Types de données IBM DB2/400

Les types de données IBM DB2/400 équivalents sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Type de données IBM DB2/400	Type de données BUSINESSOBJECTS
CHAR	ALPHANUMERIQUE
CHARACTER FOR BIT DATA	BLOB
DATE	DATE
DOUBLE	NUMERIQUE
FLOAT	NUMERIQUE
LARGE INTEGER	NUMERIQUE
LONG CHAR	TEXTES LONGS
LONG VARCHAR	TEXTES LONGS
PACKED DECIMAL	NUMERIQUE
SMALL INTEGER	NUMERIQUE
TIME	DATE
TIMESTAMP	DATE
VARCHAR	ALPHANUMERIQUE
VARCHAR FOR BIT DATA	BLOB
ZONED DECIMAL	NUMERIQUE

Index

@variable 38

A

array fetch 27, 36

B

base de démonstration 86

C

connexion 10
  asynchrone 25, 35
  définition 14, 15, 29
  durée 25, 35
  identification 15, 29
  propriétés étendues 24, 35
  synchrone 25, 35
connexion asynchrone 25
connexion synchrone 25
conversion
  types de données 112
  univers 48, 50, 74, 75
coût estimé 26, 60

D

DB2INSTANCE 3
DB2PATH 3
définition d'une connexion
  identification 15, 29
  propriétés étendues 24, 35
  types 10
drivers 2

E

ensemble 29

F

fichiers
  as400.rss 70, 72
  as400.sbo 70, 71, 95
  as400.sql 70, 73, 96
  boconfig.cfg 52, 77
  conv31.sbo 48, 73
  conv31s.sbo 48, 73
  conv40.sbo 50, 75
  db2.ini 65
  db2.rss 44, 46
  db2.sbo 44, 45, 88
  db2.sql 44, 46, 90, 92
  db2400fr.prm 70, 71, 105
  db2cli.dll 3
  db2cliw.dll 3
  db2fr.prm 44, 45, 97
  db2mvs.rss 44, 46
  db2mvs.sql 44, 46, 91
  db2mvs4.rss 44
  db2pe.sql 44, 46, 92
  db2pefr.prm 44, 45, 101
  db2v5.sbo 44, 45, 93
  db2v5.sql 44, 46, 94
  driverfr.sbo 51, 76
  odbc.ini 65, 82
  odbcfr.dll 43, 69
  odbcinst.ini 82
  pdac.lsi 11
  pdac.ssi 11
  sdac.lsi 12
  sdac.ssi 12
  sqbodb2.dll 43
  sqbodbc.dll 43, 69
  stdb2fr.txt 47

O

owner 28, 37

R

référentiel
  création dans un ensemble 29
  domaine document 6, 84
  domaine sécurité 6, 84
  domaine univers 6, 84
  lecture, écriture 6
  taille 84
RUNSTATS 26

S

section FUNCTIONS
  HELP 46, 72
  NAME 46, 72
  TRAD 46, 72
SQLLIB 3
stratégies
  jointures 47
  objets 47

T

type de connexion
  partagée 10
  personnelle 10
  sécurisée 10
types de données
  BusinessObjects 112
  conversion 112
  IBM DB2 113
  IBM DB2 / 400 114

V

variables
  BusinessObjects 38
  DBDSN 38
  DBPASSWORD 38
  DBUSER 38
variables BusinessObjects 38

Votre avis nous intéresse

Manuel pour la base de données IBM DB2

Révision 4

Référence du manuel : 325-10-410-02

Nom de votre société : _____

Adresse de votre société : _____

Téléphone / fax : _____ Adresse e-mail : _____

Quel poste occupez-vous ? _____

Depuis combien de temps utilisez-vous BusinessObjects ? _____

Veuillez nous faire part de toutes vos remarques et suggestions sur la qualité et l'utilité de ce manuel. Vos commentaires représentent une source d'information précieuse qui sera utilisée lors de la prochaine révision.

Pour toute suggestion ou erreur relevée, veuillez indiquer ci-dessous le sujet, le chapitre et le numéro de page concernés.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Merci d'adresser ce formulaire à :

Business Objects, Inc.
2870 Zanker Road
San Jose, CA 95134
USA
(pour les clients américains)

Business Objects SA
1, Square Chaptal
92309 Levallois-Perret cedex
France
(pour les autres clients)